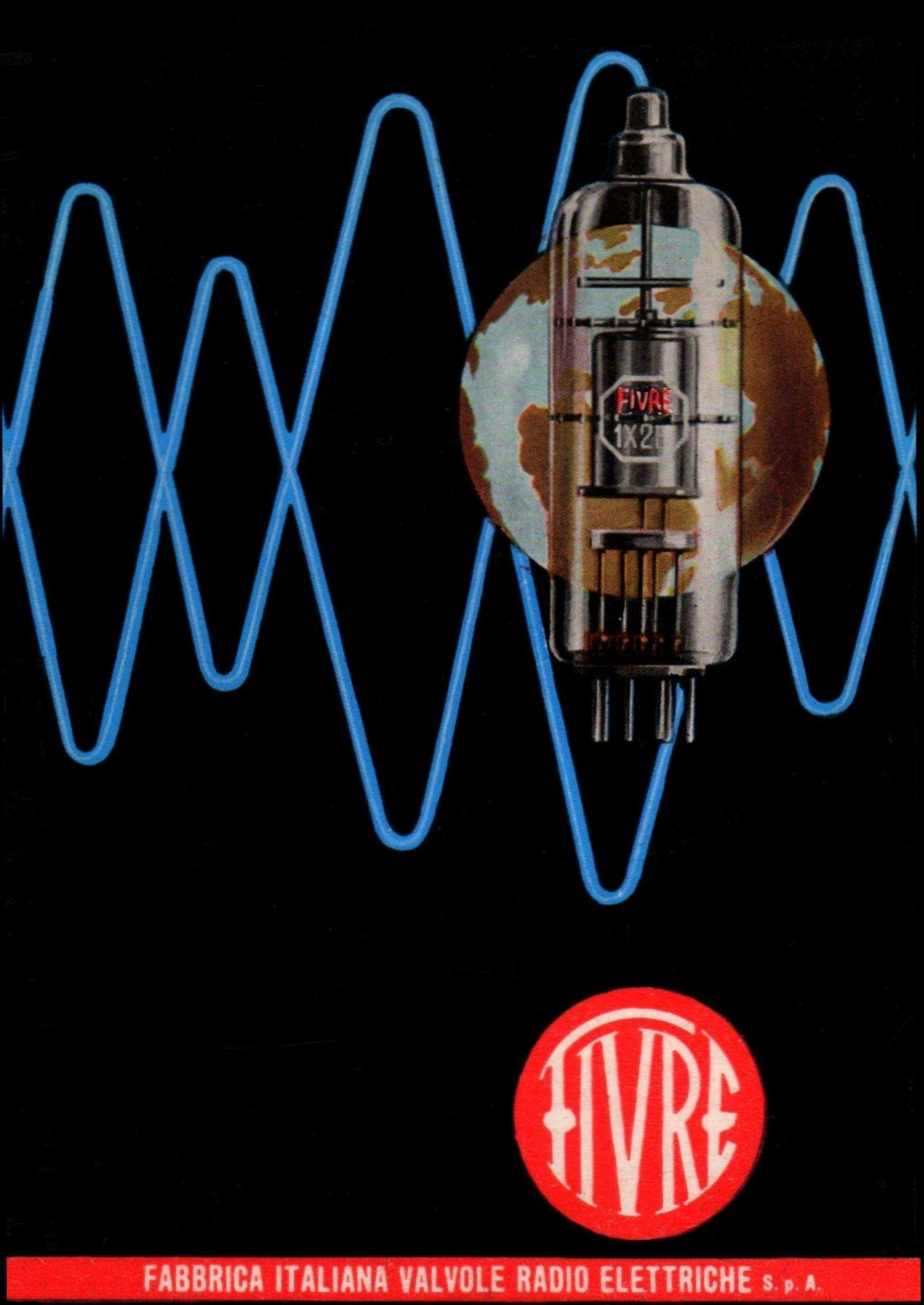


FABBRICA ITALIANA VALVOLE RADIO ELETTRICHE S. p. A.

Dati tecnici

delle

Valvole Riceventi per MA/MF - TV - Cinescopi

FIVRE

Fabbrica Italiana Valvole Radio Elettriche

MILANO - Via Guastalla 2, tel. 700335-700535-700440

telegrammi: Catodo - Milano

edizione settembre 1961 / VIII

Il presente Catalogo annulla e sostituisce la precedente Edizione gennaio 1961 / VII

Il presente catalogo riassume i dati essenziali che illustrano l' impiego delle valvole **FIVRE** *per* **MA / MF, TV,** *e Cinescopi mentre le caratteristiche ed i dati per le diverse prestazioni sono contenute nei due raccoglitori (copertina rossa) del* **Manuale Tubi Riceventi FIVRE** *a fogli mobili.*

Il costo del Manuale è di L. 6.000 compresa IGE e spese di spedizione postali. - I possessori avranno diritto a ricevere gli aggiornamenti fino a tutto il 1961 e le informazioni tecniche che nello stesso periodo verranno pubblicate. Le richieste per i Manuali Tubi Riceventi debbono essere indirizzate esclusivamente alla **FIVRE** *- Servizio Pubblicazioni Tecniche - Via Guastalla 2, Milano.*

Valvole di tipo Europeo

intercambiabili con tipi FIVRE

Sigla Europea	Sigla Americana	Sigla Europea	Sigla Americana
DAF 91	1S5	ECC 83	12AX7
DF 92	1U5	ECC 85	6AQ8
DF 91	1T4	ECC 88	6DJ8
DF 92	1L4	ECC 189	6ES8
DF 904	1U4	ECF 82	6U8
DK 91	1R5	ECH 81	6AJ8
DL 92	3S4	ECL 82	6BM 8
DL 93	3A4	ECL 84	6DX8
DL 94	3V4	ECL 85	6GV8
DL 95	3Q4	EF 80	6BX6
DY 86	1S2	EF 89	6DA6
EAA 91	6AL5	EF 93	6BA6
EABC 80	6AK8	EF 94	6AU6
EBC 90	6AT6	EF 183	6EH7
EBC 91	6AV6	EF 184	6EJ7
EC 90	6C4	EK 90	6BE6
EC 92	6AB4	EL 36	6CM5
EC 95	6ER5	EL 83	6CK6
ECC 81	12AT7	EL 84	6BQ5
ECC 82	12AU7	EL 86	6CW5

Sigla Europea	Sigla Americana	Sigla Europea	Sigla Americana
EL 183	EL183	PCC 88	7DJ8
EM 84	6FG6	PCC 189	7ES8
EY 86	6S2	PCF 82	9U8
EY 88	6AL3	PCL 82	16A8
EZ 80	6V4	PCL 84	15DQ8
EZ 81	6CA4	PCL 85	18GVB
EZ 90	6X4	PL 36	25E5
HAA 91	12AL5	PL 83	15A6
HABC 80	19AK8	PL 84	15CW5
HBC 90	12AT6	PL 183	PL183
HBC 91	12AV6	PM 84	PM84
HCH 81	12AJ8	PY 88	30AE3
HF 93	12BA6	QE 06/50	807
HF 94	12AU6	UABC 80	28AK8
HK 90	12BE6	UCL 82	UCL 82
HL 92	50C5	UL 84	45B5
HY 90	35W4	UY 85	38A3
PABC 80	9AK 8		
PC 86	4CM4		
PC 95	PC95		

Simboli e principali indicazioni usate nelle tabelle

Anodo	a	*Triodo*	t
Griglia	g	*Pentodo*	p
Catodo	c	*Esodo / Eptodo*	e
Filamento	f	*Sezione 1*	sez. 1
Diodo	d	*Sezione 2*	sez. 2
Anodo luminescente	al	*Ingresso*	i
Schermo	sch	*Uscita Utilizzaz.*	u
Non connesso	n. c.	*Non esiste*	n. e.

Tensione	V	volt
Corrente	I	mA/A
Dissipazione o potenza	W	watt
Resistenza	R	Ω
Capacità	C	pF
Transconduttanza	Gm	μS
Transcond. conversione	Gc	μS
Distorsione	D	%
Coeffic. amplificazione	μ	

GINESCOPI

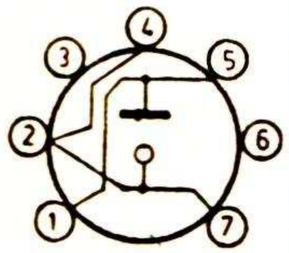
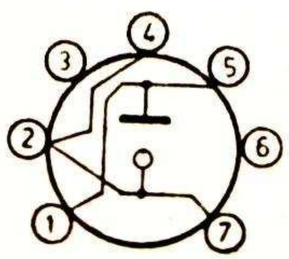
Elettrodo comando	g_1
» *acceleratore*	g_2
» *focalizzazione*	g_4
» *anodico*	a
Rivestimento esterno	r. e.

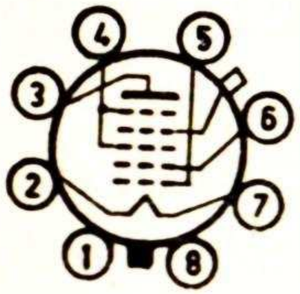
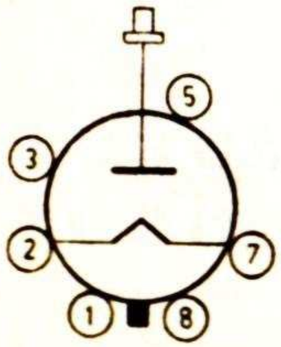
COMBINAZIONI - Esempi:

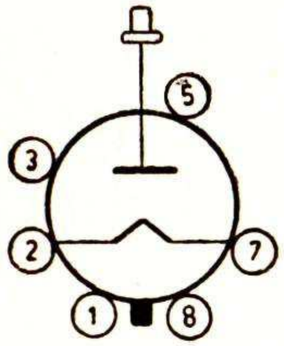
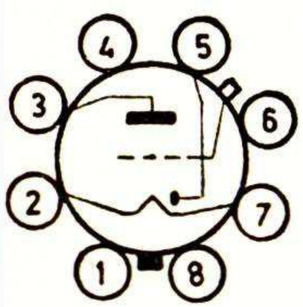
Tensione anodica esodo	Vae
Corrente griglia n.° 2 e n.° 4	Ig_{2-4}
Capacità griglia n. 1 e anodo	Cg_1-a
Potenza di uscita	Wu
Dissipazione anodica	Wa
Tensione tra filamento e catodo	Vf-c

NOTA

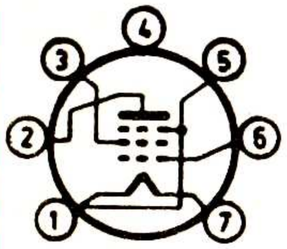
- **I tipi la cui sigla è indicata in neretto, per es. (1 X 2 B), sono appartenenti alle serie normalizzate.**
- **I tipi con carattere normale, per es.** (5 U 4 G), **sono di uso generale e per ricambi.**
- **I tipi contrassegnati con asterisco, peres. (1S2/DY86*), sono in preparazione.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
0 A 2 / *STR 150/30* 	**Eliminato dalla**	**produzione**	Alimentazione placca = 185 V c.c. min Tensione di ionizzazione = 155 V c.c. Tensione di operazione = 150 V c.c. Corrente di operazione = 5 mA c.c. min Corrente di operazione = 30 mA c.c. max Regolazione = 2 V c.c. (tra 5 e 30 mA) **Stabilizzatore di tensione a gas - Bulbo diametro 19 mm. Altezza 60,5 mm.**
0 B 2 / *STR 108/30* 	**Eliminato dalla**	**produzione**	Alimentazione placca = 133 V c.c. min Tensione di ionizzazione = 115 V c.c. Tensione di operazione = 105 V c.c. Corrente di operazione = 5 mA c.c. min Corrente di operazione = 30 mA c.c. max Regolazione = 1 V c.c. (tra 5 e 30 mA) **Stabilizzatore di tensione a gas - Bulbo diametro 19 mm. Altezza 60,5 mm.**

1 A 7 GT ***DK 32***  **Vf = 1,4 Vc.c.** **If = 0,05 A**	V_a = 110 V $V_{g_{3-5}}$ = 60 V V_{g_2} = 110 V I_c = 4 mA **Eliminato dalla produzione**	C_i = 3,4 C_{g_2} = 4,4 $C_{g_1-g_2}$ = 0,9 G_{g_4} = 7 C_u = 10 C_{g_4-a} = 0,5 **Eliminato dalla produzione**	Convertitore V_a = 90 V $V_{g_{3-5}}$ = 45 V V_{g_4} = 0 V V_{g_2} = 90 V I_a = 0,6 mA $I_{g_{3-5}}$ = 0,7 mA I_{g_2} = 1,2 mA I_{g_1} = 0,035 mA G_c = 250 μS R_a ~ 600 kΩ R_{g_1} = 200 kΩ **Pentagriglia convertitrice, per ricevitori a pile. Bulbo diametro 30 mm. Altezza max 68 mm.**
1B3-GT **DY 30**  **Vf = 1,25 V** **If = 0,2 A**	Nota - I terminali 1 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8 dello zoccolo non devono essere collegati. **Eliminato dalla produzione**		Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 21000 V Picco massimo della corrente anodica = 50 mA Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V **Diodo rettificatore per Alta Tensione. Diametro 30 mm. Altezza 89 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1 G 3 GT **1 B 3 GT**  Vf = 1,25 V If = 0,2 A	Nota - I terminali 1-3-4-5-6 e 8 della zoccolo non devono essere collegati.		Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 21.000 V Picco massimo della corrente anodica = 50 mA Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V **Diodo rettificatore per alta tensione. Diametro bulbo 30,16 mm. Altezza 76,19 mm. max.**
1 H 5 - GT *DAC 32*  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 A	V_a = 110 V I_d = 0,25 mA V_{g_1} = mai positiva **Eliminato dalla produzione**	C_i = 1,1 C_u = 4,6 C_{g-a} = 1,0	Amplificatore in classe A_1 V_a = 67,5 90 V V_{g_1} = 0 0 V μ = 60 65 R_a ~ 300 240 KΩ G_m = 210 275 μS I_a = 0,06 0,15 mA **Triodo-diodo, rivelatore ed amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

1 L 4 / *DF 92*



Vf = 1,4 Vc.c.
If = 0,05 A

V_a = 110 V
V_{g_2} = 90 V
V_{g_1} = 0 V
I_c = 6,5 mA

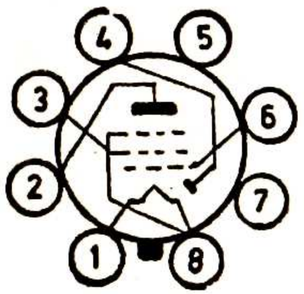
C_{g_1-a} = 0,01
C_i = 3,6
C_u = 7,5
senza schermo esterno

Amplificatore in classe A_1

V_a	=	90	90	V
V_{g_2}	=	67,5	90	V
V_{g_1}	=	0	0	V
R_a	~	600	260	KΩ
G_m	=	925	1025	μS
I_a	=	2,9	4,5	mA
I_{g_2}	=	1,2	2	mA

Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I., per ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

1 L D 5



Vf = 1,4 Vc.c.
If = 0,05 A

V_a = 110 V
V_{g_2} = 50 V
V_{g_1} = 0 V
caduta interna per I_d 0,5 mA = 10 V

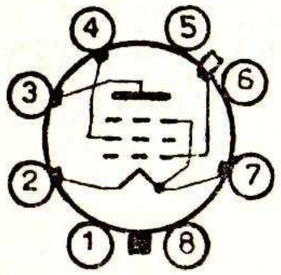
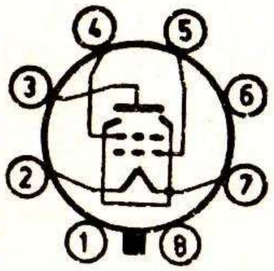
C_{g_1-a} = 0,18
C_i = 3,2
C_u = 6,0

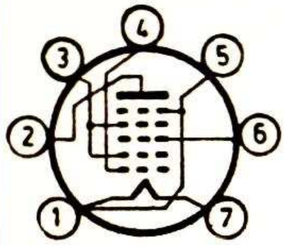
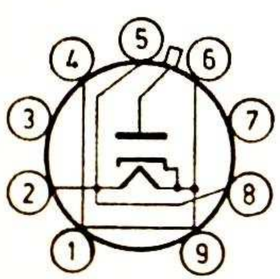
Eliminato dalla produzione

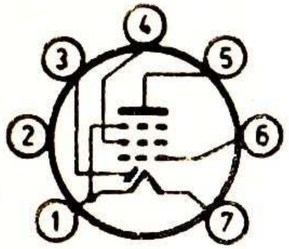
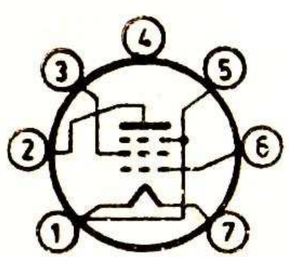
Amplificatore in classe A_1

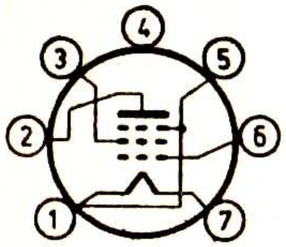
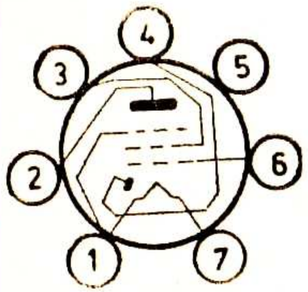
V_a	=	45	90	V
V_{g_2}	=	45	45	V
V_{g_1}	=	0	0	V
I_a	=	0,55	0,6	mA
I_{g_2}	=	0,12	0,11	mA
G_m	=	550	575	μS
R_a	~	900	750	KΩ

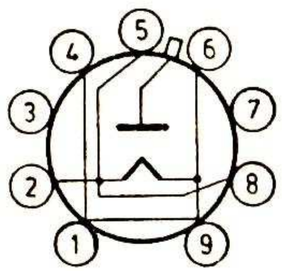
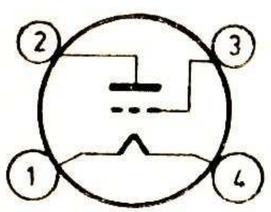
Pentodo-diodo, rivelatore ed amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 57 mm. max.

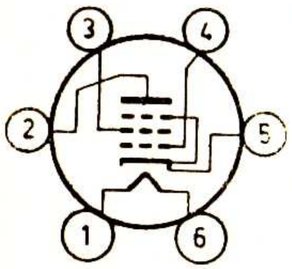
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1 N 5 GT  Vf = 1,4 Vc.c. If = 0,05 A	V_a = 110 V V_{g_2} = 110 V I_c = 5 mA **Eliminato dalla produzione**	C_{g_1-a} = 0,007 C_i = 2,8 C_u = 9,0	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 V V_{g_2} = 90 V V_{g_1} = 0 V R_a ~ 1,5 MΩ G_m = 750 μS I_a = 1,2 mA I_{g_2} = 0,3 mA **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
1 Q 5 GT *DL 36*  Vf = 1,4 Vc.c. If = 0,1 A	V_a = 110 V V_{g_2} = 110 V I_c = 12 mA **Eliminato dalla produzione**		Amplificatore in classe A_1 V_a = 85 90 V V_{g_2} = 85 90 V V_{g_1} = —5 —4,5 V I_a = 7 9,5 mA I_{g_2} = 0,8 1,3 mA R_1 ~ 70 75 KΩ G_m = 1950 2200 μS R_u = 9000 8000 Ω D = 5,5 6 % P_u = 250 270 mW **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 92 mm. max.**

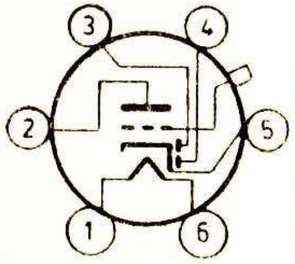
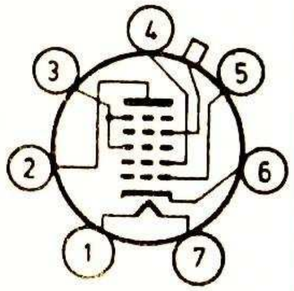
1 R 5 **DK 91**  Vf = 1,4 Vc.c. If = 0,05 A	V_a = 90 V V_{g_2} = 67,5 V V_{g_3} = 0 V I_c = 5,5 mA	C_{it} = 3,8 C_{ie} = 7 C_{ue} = 12 C_{g_1-a} = 0,3 C_{g_3-a} = 0,1 $C_{g_1-g_3}$ = 0,2	Convertitore di frequenza V_a = 45 90 V $V_{g\,2-4}$ = 45 67,5 V V_{g_3} = 0 0 V I_a = 0,7 1,5 mA $I_{g\,2-4}$ = 2,1 3,5 mA I_{g_1} = 0,15 0,25 mA I_c = 3 5,3 mA R_{g_1} = 0,1 0,1 MΩ R_a ~ 0,5 0,4 MΩ G_c = 210 280 μS **Pentagriglia, convertitore di frequenza in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**
1 S 2 **DY 86 ***  Vf = 1,4 V If = 0,550 A		C_{a+c+f} = 1,8	Massima corrente continua di uscita = 0,8 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica (comp. cont.) = 22.000 V Picco massimo della corrente anodica = 40 mA **Diodo rettificatore per alta tensione. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66 mm. max.**

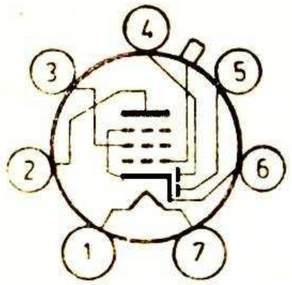
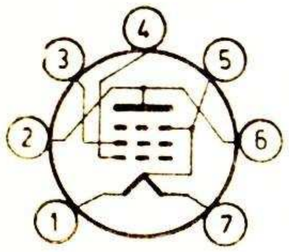
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1 S 5 **DAF 91**  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 A	V_a = 90 V V_{g_2} = 90 V V_{g_1} = —50 ÷ 0 V I_c = 3 mA I_d = 0,25 mA	C_i = 2,2 C_u = 2,4 C_{g_1-a} = 0,2 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 67,5 90 V V_{g_2} = 67,5 90 V V_{g_1} = 0 0 V R_a ~ 0,6 0,5 MΩ G_m = 625 720 µS I_a = 1,6 2,7 mA I_{g_2} = 0,4 0,5 mA **Pentodo-diodo, amplificatore a B.F. e rivelatore in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**
1 T 4 **DF 91**  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 A	V_a = 90 V V_{g_2} = 90 V V_{g_1} = 0 V I_c = 5,5 mA	C_i = 3,6 C_u = 7,5 C_{g_1-a} = 0,01	Amplificatore in classe A_1 V_a = 45 67,5 90 90 V V_{g_2} = 45 67,5 45 67,5 V V_{g_1} = 0 0 0 0 V R_a ~ 0,35 0,25 0,8 0,5 MΩ G_m = 700 875 750 900 µS I_a = 1,7 3,4 1,8 3,5 mA I_{g_2} = 0,7 1,5 0,65 1,4 mA **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

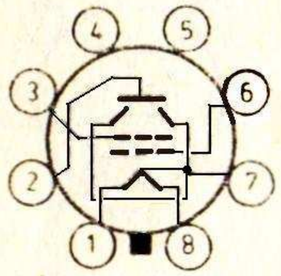
1 U 4 **DF 904**  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 A	V_a = 110 V V_{g_2} = 110 V V_{g_1} = 0 V I_c = 6 mA	C_i = 3,6 C_u = 7,5 C_{g_1-a} = 0,01	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 V V_{g_2} = 90 V V_{g_1} = 0 V R_a ~ 1 MΩ G_m = 900 μS I_a = 1,6 mA I_{g_2} = 0,5 mA **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**
1 U 5 **DAF 92**  Vf = 1,4 Vc.c. If = 0,05 A	V_a = 90 V V_{g_2} = 90 V V_{g_1} = —50 ÷ 0 V I_c = 3 mA I_d = 0,25 mA	C_{d-g_1} = 0,04	Amplificatore in classe A_1 V_a = 67,5 V V_{g_2} = 67,5 V V_{g_1} = 0 V R_a ~ 0,6 MΩ G_m = 625 μS I_a = 1,6 mA I_{g_2} = 0,4 mA I_d a 10 V c.c. = 1,5 mA **Pentodo-diodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1 X 2 B  Vf = 1,25 V If = 0,2 A			Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 18.000 V Picco massimo della corrente anodica = 45 mA Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V Capacità: a - f = 1 pF (senza schermo esterno) **Diodo rettificatore per Alta Tensione. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 65 mm. max.**
2 A 3  Vf = 2,5 V If. = 2,5 A *(segue)*	V_a = 300 V W_a = 15 W **Eliminato dalla produzione**	C_{g_1-a} = 16,5 C_i = 7,5 C_u = 5,5 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_{g_1} = —45 V I_a = 60 mA R_a ~ 800 Ω μ = 4,2 G_m = 5250 μS R_u = 2500 Ω P_u = 3,5 W D = 6 %

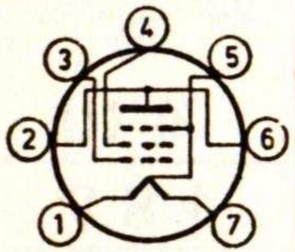
2 A 3 (*seguito*)			Amplificatore in controfase classe AB_1 (2 valvole) V_a = 300 300 V V_{g_1} = —62 — V R_c = — 780 Ω I_a = 80 80 mA R_u = 3000 5000 Ω P_u = 15 10 W D = 2,5 5 % **Triodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 57 mm. Altezza 123 mm. max.**
2 A 5  Vf = 2,5 V If = 1,75 A	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6F6-GT **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro del bulbo 44,5 mm. Altezza 95 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
2 A 6  Vf = 2,5 V If = 1,75 A	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6SQ7-GT **Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
2 A 7  Vf = 2,5 V If = 0,8 A	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6A8-GT **Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

2 B 7  Vf = 2,5 V If = 0,8 A	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6B8-GT **Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
3 A 4 *DL 93*  Filam. serie Vf = 2,8 V If = 0,1 A Filam. parall. Vf = 1,4 V If = 0,2 A	V_a = 150 V V_{g_2} = 90 V I_c = 18 mA W_a = 2 W W_{g_2} = 0,4 W **Eliminato dalla produzione**	C_i = 4,8 C_u = 4,2 C_{g_1-a} = 0,34 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 135 150 V V_{g_2} = 90 90 V V_{g_1} = —7,5 —8,4 V I_a = 14,8 13,3 mA I_{g_2} = 2,6 2,2 mA R_a ~ 90 100 KΩ G_m = 1900 1900 μS R_u = 8 8 KΩ W_u = 0,6 0,6 W D = 5 6 % **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
3 D 6  **Filam. serie** **Vf = 2,8 V** **If = 0,11 A** **Filam. parall.** **Vf =1,4 V** **If = 0,22 A**	V_a = 180 V V_{g_2} = 135 V I_c = 30 mA W_a = 4,5 W W_{g_2} = 0,9 W **Eliminato dalla produzione**	C_i = 7,5 C_u = 6,5 C_{g_1-a} = 0,3	Amplificatore in classe A_1 V_a = 150 V V_{g_2} = 90 V V_{g_1} = —4,5 V I_a = 9,8 mA I_{g_2} = 1,0 mA G_m = 2400 µS R_u = 14 KΩ W_u = 0,6 W D = 5 % **Pentodo, amplificatore di potenza per B.F. e R.F. in ricetrasmettitori a batteria. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 57 mm. max.**

3 Q 4
DL 95



Filam. serie
Vf = 2,8 V
If = 0,05 A

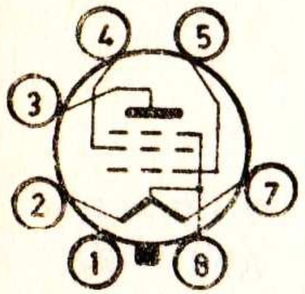
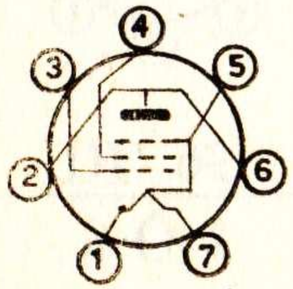
Filam. parall.
Vf = 1,4V
If = 0,1 A

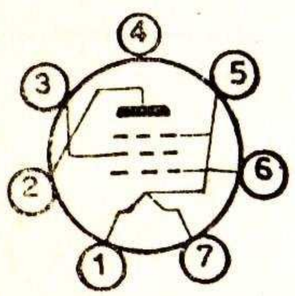
V_a = 90 V
V_{g2} = 90 V

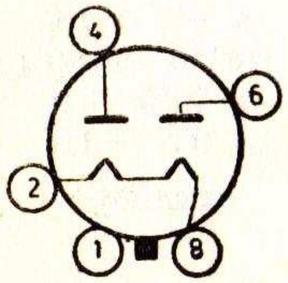
Amplificatore in classe A

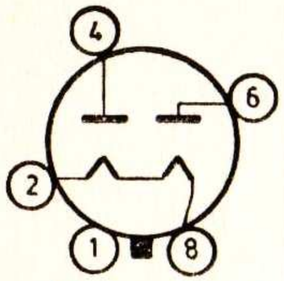
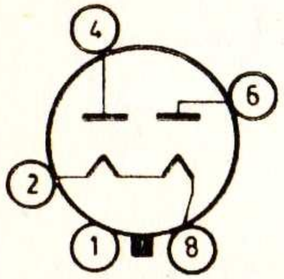
		Fil. serie	Fil. parallelo	
V_a	=	90	85	90 V
V_{g2}	=	90	85	90 V
V_{g1}	=	—4,5	—5	—4,5 V
I_a	=	7,7	6,9	9,5 mA
I_{g2}	=	1,7	1,5	2,1 mA
R_a	=	120	120	100 KΩ
G_m	=	2000	1975	2150 μS
R_u	=	10	10	10 KΩ
W_u	=	0,24	0,25	0,27 W

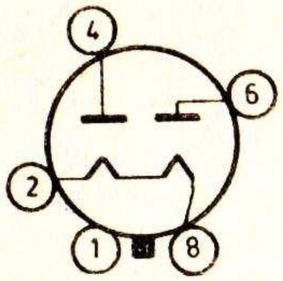
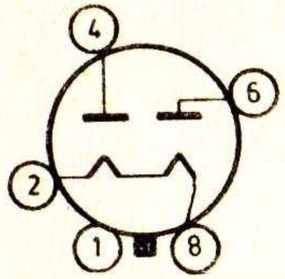
Pentodo amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 67,5 mm. max.

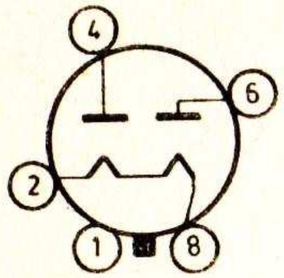
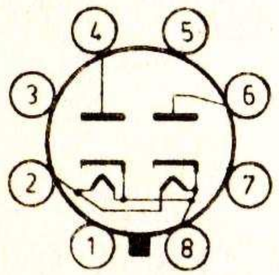
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
3 Q 5 GT **DL 33**  Filam. serie Vf = 2,8 V If = 0,05 A Filam. parall. Vf = 1,4 V If = 0,1 A	V_a = 110 V V_{g_2} = 110 V **Eliminato dalla produzione**		Amplificatore in classe A_1 Fil. serie / Fil. parallelo V_a = 90 110 90 110 V V_{g_2} = 90 110 90 110 V V_{g_1} = —4,5 —6,6 —4,5 —6,6 V I_a = 8,0 8,5 9,5 10 mA I_{g_2} = 1,0 1,1 1,3 1,4 mA R_a ~ 80 110 90 100 KΩ G_m = 2000 2000 2200 2200 μS R_u = 8 8 8 8 KΩ W_u = 0,23 0,33 0,27 0,40 W **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
3 S 4 **DL 92**  Filam. serie (*segue*)	Filam. serie V_a = 90 V V_{g_2} = 67,5 V I_c = 4,5 mA Filam. parallelo V_a = 90 V	C_i = 4,8 C_u = 4 C_{g_1-a} = 0,3 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 Fil. serie / Fil. parallelo V_a = 67,5 90 67,5 90 V V_{g_2} = 67,5 67,5 67,5 67,5 V V_{g_1} = —7 —7 —7 —7 V I_a = 6 6,1 7,2 7,4 mA I_{g_2} = 1,2 1,1 1,5 1,4 mA R_a ~ 100 100 100 100 KΩ

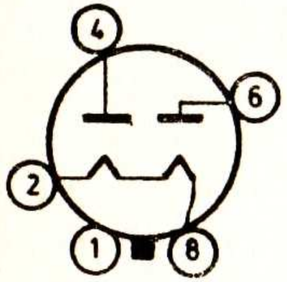
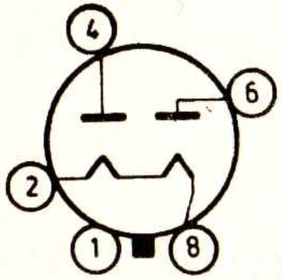
3 S 4 (*Seguito*) Vf = 2,8 V If = 0,05 A Filam. parall. Vf = 1,4 V If = 0,1 A	V_{g_2} = 67,5 V I_c = 9 mA		G_m = 1400 1425 1550 1575 µS R_u = 5 8 5 8 KΩ W_u = 0,160 0,235 0,180 0,270 W D = 12 13 10 12 % **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**
3 V 4 **DL 94**  Filam. serie Vf = 2,8 V If = 0,05 A Filam. parall. Vf = 1,4 V If = 0,1 A	Filam. serie V_a = 90 V V_{g_2} = 90 V I_c = 6 mA Filam. parallelo V_a = 90 mA V_{g_2} = 90 mA I_c = 12 mA	C_i = 5,5 C_u = 3,8 C_{g_1-a} = 0,2 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 Filam. serie / Filam. parallelo V_a = 90 85 90 V V_{g_2} = 90 85 90 V V_{g_1} = —4,5 —5 —4,5 V I_a = 7,7 6,9 9,5 mA I_{g_2} = 1,7 1,5 2,1 mA R_a ~ 120 120 100 KΩ G_m = 2000 1975 2150 µS R_u = 10 10 10 KΩ W_u = 0,24 0,25 0,27 W D = 7 10 7 % **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

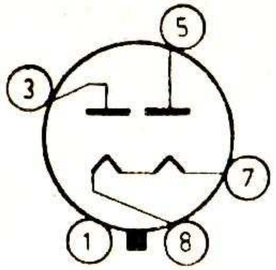
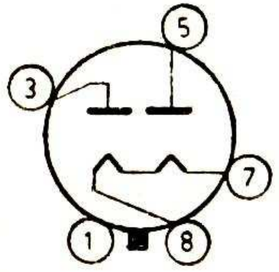
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
5 AF 4-A Vf = 4,7 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6AF4-A **Triodo a medio « μ » per l'uso come oscillatore UHF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 38,1 max.**
5 AS 4 **A**  Vf = 5 V If = 3 A	**Eliminato dalla produzione**		Massima corrente continua di uscita = 275 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1550 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA Caduta interna di tensione a 275 mA = 50 V **Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 52,38 mm. Altezza 116 mm. max.**

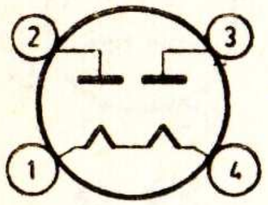
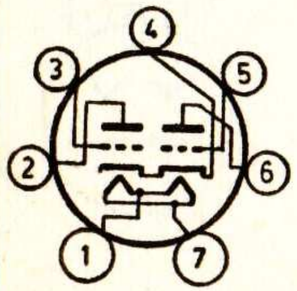
5 AV 4  **Vf = 5,0 V** **If = 2,0 A**	**Eliminato dalla produzione**		Massima corrente continua di uscita = 175 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1400 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 500 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 525 mA Caduta interna di tensione a 175 mA = 25 V **Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 39,7 mm. - Altezza 84 mm.**
5 R 4 GY  **Vf = 5 V** **If = 2 A**	**Eliminato dalla produzione**		**Massima corrente continua di uscita = 250 mA** Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 2800 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 750 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 650 mA Caduta interna di tensione a 250 mA = 67 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde per uso professionale. Diametro bulbo 52 mm. Altezza 123 mm. max.**

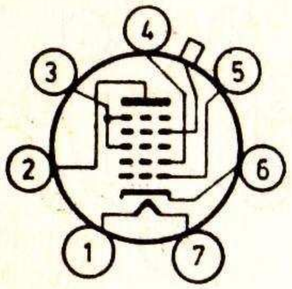
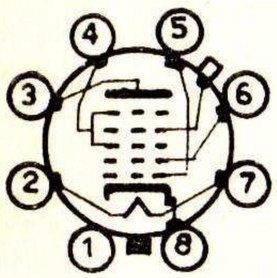
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
5 U 4 G  Vf = 5 V If = 3 A			Massima corrente continua di uscita = 225 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 800 mA Caduta interna di tensione a 225 mA = 44 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 52 mm. Altezza 123 mm. max.**
5 U 4 GA  Vf = 5 V If = 3 A	**Eliminato dalla produzione**		Massima corrente continua di uscita = 250 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo = 900 mA Caduta interna di tensione a 225 mA = 44 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 37 mm. Altezza 107 mm. max.**

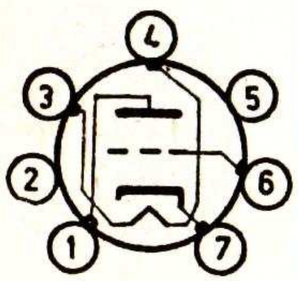
5 U 4-GB  Vf = 5 V If = 3 A			Massima corrente continua di uscita = 275 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA Caduta interna di tensione a 275 mA = 50 V **Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 107 mm. max.**
5 V 4 G  Vf = 5 V If = 2 A			Massima corrente continua di uscita = 175 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 375 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 525 mA Caduta interna di tensione a 175 mA = 25 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
5 Y 3 G GT  Vf = 5 V If = 2 A			Massima corrente continua di uscita = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 440 mA Caduta interna di tensione a 125 mA = 60 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
5 Y 3 GR  Vf = 5 V If = 1 A	**Eliminato dalla produzione**		Massima corrente continua di uscita = 100 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 300 mA Caduta interna di tensione a 100 mA = 47 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde a consumo ridotto. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 103 mm. max.**

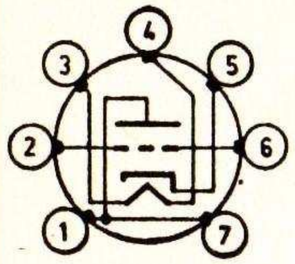
5 Y 4 G  Vf = 5 V If = 2 A	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 5Y3-GT **Doppio diodo raddrizzatore delle semionde. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 103 mm. max.**
5 X 4 G **U 52**  Vf = 5 V If = 3 A			Come per il tipo 5U4-G **Doppio diodo raddrezzatore delle due semionde. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
5 Z 3  **Vf = 5 V** **If = 3 A**			**Come per il tipo 5U4-G** **Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**
6 A 6  **Vf = 6,3 V** **If = 0,8 A**	**Eliminato dalla produzione**		**Come per il tipo 6N7-G/GT** **Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.**

6 A 7  Vf = 6,3 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6A8-G **Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
6 A 8 G  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V $V_{g\,3\text{-}5}$ = 100 V V_{g_2} = 200 V V_{g_4} = 0 V $V_{f\text{-}c}$ = 90 V I_c = 14 mA W_a = 1,0 W $W_{g\,3\text{-}5}$ = 0,3 W W_{g_2} = 0,75 W	C_{it} = 6 C_{ut} = 4,6 $C_{g_1\text{-}g_2}$ = 1,1 C_{ie} = 9,5 C_{ue} = 12 $C_{g_4\text{-}a}$ = 0,26 $C_{g_1\text{-}g_4}$ = 0,16	Convertitore di frequenza V_a = 250 V $V_{g\,3\text{-}5}$ = 100 V V_{g_2} = 100 V V_{g_4} = —3 V R_{g_1} = 50 KΩ I_a = 3,5 mA $I_{g\,3\text{-}5}$ = 2,7 mA I_{g_2} = 4,0 mA I_{g_1} = 0,4 mA R_a ~ 360 KΩ G_c = 550 μS **Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6A8/GT			Come per il tipo 6A8-G **Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
6 AB 4 **EC 92**  Vf = 6,3 V If = 0,15 A	V_a = 300 V W_a = 2,5 W V_{f-c} = 90 V	C_i = 2,2 C_u = 1,4 C_{g_1-a} = 1,5	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 100 V R_c = 200 270 Ω I_a = 10 3,7 mA R_a ~ 10,9 15 KΩ G_m = 5500 4000 μS μ = 60 60 **Triodo, amplificatore a R. F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

6 AF 4-A



Vf = 6,3 V
If = 0,225 A

V_a	=	150	V
W_a	=	2,5	W
V_g	=	50	V
I_g	=	2,0	mA
I_c	=	22	mA

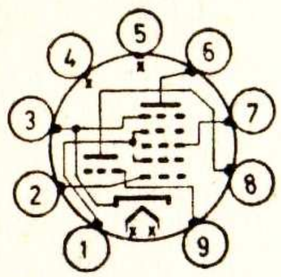
C_i	=	2,2
C_u	=	1,4
C_{g-a}	=	1,9
C_{f-k}	=	2,2

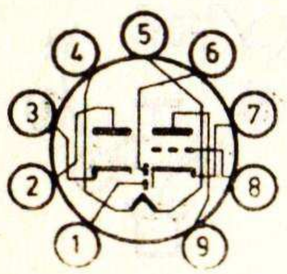
V_a	=	80	V
R_c	=	150	Ω
μ	=	13,5	
R_i	=	2100	Ω
G_m	=	6500	μS
I_a	=	17,5	mA

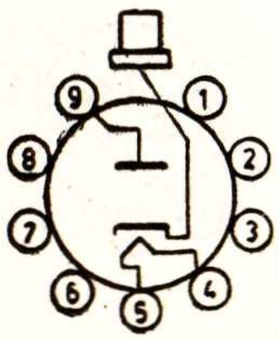
Oscillatore UHF

V_a	=	100	V
R_a	=	220	Ω
R_g	=	10	KΩ
I_a	=	17	mA
Freq.	=	1000	Mc/S
I_g	=	750	μA

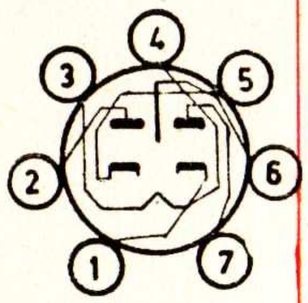
Triodo a medio « μ » per l'uso come oscillatore UHF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 38,1 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AJ 8 **ECH 81**  Vf = 6,3 V If = 0,3 A (*segue*)	V_{ac} = 300 V $V_{g\,2\text{-}4}$ = 125 V V_{at} = 250 V W_{ac} = 1,7 W $W_{g\,2\text{-}4}$ = 1 W W_{at} = 0,8 W $V_{f\text{-}c}$ = 100 V	Eptodo C_i = 4,8 C_u = 7,9 $C_{g_1\text{-}a}$ = 0,01 C_{g_3} = 5,8 0,3 Triodo C_i = 2,7 C_u = 2,3 $C_{g_1\text{-}a}$ = 1	Amplificatore in classe A_1 Eptodo Triodo V_a = 250 100 V $V_{g\,2\text{-}4}$ = 102 — V V_{g_1} = —2 0 V I_a = 6,5 13,5 mA I_{g_2} = 3,8 — mA R_a ~ 700 5,9 KΩ G_m = 2400 3700 μS μ = — 22 V_{g_3} = 0 — V Convertitore di frequenza (*) V_{ac} = 250 V $V_{g\,2\text{-}4}$ = 100 V V_{at} = 100 V V_{g_1} = —2 V I_{ac} = 3,25 mA $I_{g\,2\text{-}4}$ = 6,7 mA I_{at} = 4,5 mA R_a ~ 1 MΩ G_c = 775 μS I_{gt} = 200 μA R_{gt} = 47 KΩ (*) g triodo collegato a g_3 eptodo.

6 AJ 8 *(seguito)*			**Triodo eptodo, amplificatore F.I. e convertitore in ricevitori MA/MF e TV. Diametro max. bulbo 22,2 mm. Altezza max. 60,3 mm.**
6 AK 8 / **EABC 80**  **Vf = 6,3 V** **If = 0,45 A**	Sez. diodi V_a inv. = 350 V I_{d2} media = 10 mA I_{d1} media = 1 mA I_{d3} media = 10 mA Sez. triodo V_a = 300 V W_a = 1 W V_{f-c} = 150 V	Diodi C_{d1} = 0,8 C_{d2} = 8,7 C_{d3} = 4,3 senza schermo esterno Triodo C_i = 1,9 C_u = 1,6 C_{g1-a} = 2,2	V_a = 100 250 V V_{g1} = —1 —3 V I_a = 0,8 1 mA R_a = 54 58 KΩ G_m = 1300 1200 μS μ = 70 70 **Triplo diodo-triodo per uso in radioricevitori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AL 3 **EY 88**  Vf = 6,3 V If = 1,55 A			Massima corrente continua di uscita = 220 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 6000 V Picco massimo della corrente anodica = 550 mA Massima tensione di alimentazione per anodo 250 Volt eff. **Diodo smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 22,2 mm. max. Altezza 78,6 mm. max.**

6 AL 5
EAA 91

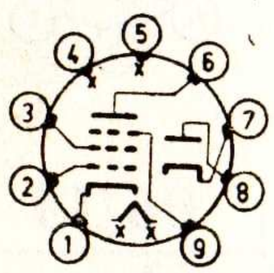


Vf = 6,3 V
If = 0,45 A

	Sez. 1	Sez. 2
C_c	3,6	3,6
C_a	3,2	3,2
$C_{a_1-a_2}$	0,026	

Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 9 mA
Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 330 V
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 117 V
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 54 mA
Caduta interna di tensione a 60 mA = 10 V
Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 39 mm. max.

6 AM 8

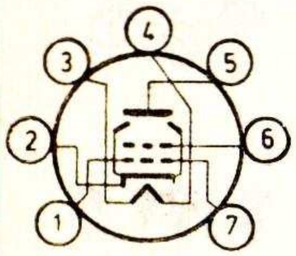


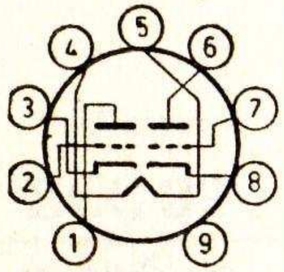
Vf = 6,3 V
If = 0,45 A

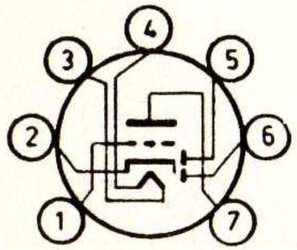
V_a = 300 V
V_{g2} = 300 V
W_a = 2,8 W
W_{g2} = 0,5 W
V_{f-c} = 100 V

C_i = 6,0
C_u = 2,6
C_{g1-a} = 0,015
senza schermo esterno

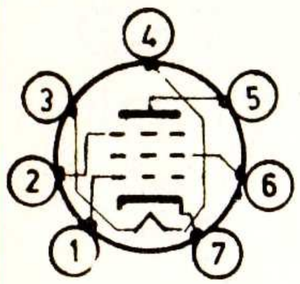
V_a = 200 V
V_{g2} = 150 V
V_{g3} = 0 V
R_k = 120 Ω
I_a = 11,5 mA
I_{g2} = 2,7 mA
G_m = 7000 μS
R_a = 0,6 MΩ
V_{g1} per I_a = 10 μA = —8 V
V_{ad} per I = 50 mA = 10 V
Diodo pentodo progettato per l'uso combinato come rivelatore video e stadio finale F.I. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AQ 5 **EL 90**  Vf = 6,3 V If = 0,45 A (*segue*)	Amplif. classe A_1 V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V W_a = 12 W W_{g_2} = 2 W V_{f-c} = 100 V Amplif. defless. V (colleg. a triodo) V_a = 250 V V_a impul. = 1100 V V_{g_1} = —250 V W_a = 9 W I_c (c.c.) = 35 mA V_{f-c} = 100 V	C_i = 8 C_u = 8,5 C_{g_1-a} = 0,4 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 180 250 V V_{g_2} = 180 250 V V_{g_1} = —8,5 —12,5 V I_a = 29 45 mA I_{g_2} = 3 4,5 mA R_a ~ 58 52 KΩ G_m = 3700 4100 μS R_u = 5,5 5 KΩ W_u = 2 4,5 W D = 8 8 % Amplificatore in classe AB_1 (valori per due valvole) V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V V_{g_1} = —15 V I_a = 70 mA I_{g_2} = 5 mA R_u = 10 KΩ W_u = 10 W D = 5 %

6 AQ 5 **EL 90** (*seguito*)			Collegamento a triodo V_a = 250 V V_{g_1} = —12,5 V I_a = 49,5 mA G_m = 4800 μS R_a ~ 1970 Ω μ = 95 **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore finale di deflessione verticale. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.**
6 AQ 8 **ECC 85**  Vf = 6,3 V If = 0,435 A (*segue*)	per sezione V_a = 300 V W_a = 2,5 W I_c = 15 mA V_g = —100 V R_{f-c} = 20 KΩ V_{f-c} = 90 V	Per sezione C_i = 3 C_u = 1,2 C_{g-a} = 1,5 C_{a-c} = 0,18	Amplificatore R.F. V_a = 230 V V_{g_1} = —2 V R_a (esterna) = 1,8 KΩ R_c = 200 Ω I_a = 10 mA G_m = 6000 μS R_a = 9,7 KΩ Mescolatore autooscillatore V_a (di aliment.) = 250 V R_a (esterna) = 12 KΩ

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AQ 8 **ECC 85** (*seguito*)			R_g = 1 MΩ Tens. oscillante (val. eff.) = 3 V I_a = 5,2 mA G_c = 2300 μS R_a = 22 KΩ **Doppio triodo amplificatore R.F. e mescolatore autooscillatore nei ricevitori AM/FM. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm. max.**
6 AT 6 **EBC 90**  **Vf = 6,3 V** **If = 0,3 A**	V_a = 300 V V_{g_1} = 0 V W_a = 0,5 W V_{f-c} = 90 V I_d (c.c.) = 1 mA	C_i = 2,2 C_u = 1,2 C_{g_1-a} = 2,0	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g_1} = —1 —3 V μ = 70 70 R_a ~ 54 58 KΩ G_m = 1300 1200 μS I_a = 0,8 1 mA **Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

6 AU 6 / EF 94



Vf = 6,3 V
If = 0,3 A

Pentodo

V_a	=	300 V
V_{g_2}	=	150 V
V_{g_1}	=	0 V
W_a	=	3 W
W_{g_2}	=	0,65 W
V_{f-c}	=	100 V

Collegam. triodo

V_a	=	250 V
V_{g_1}	=	0 V
W_a	=	3,2 W
V_{f-c}	=	100 V

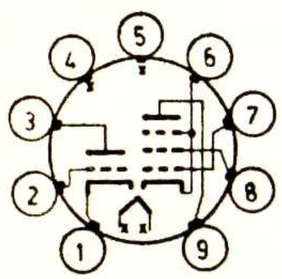
C_i	=	5,5
C_u	=	5
C_{g_1-a}	=	0,0035

Amplificatore in classe A_1

		Colleg. pentodo		Colleg. triodo	
V_a	=	100	250	250	V
V_{g_2}	=	100	150	—	V
R_c	=	150	68	330	Ω
I_a	=	5	10,6	12,2	mA
I_{g_2}	=	2,1	4,3	—	mA
R_a	~	500	1000	—	KΩ
G_m	=	3900	5200	4800	μS
μ	=	—	—	36	

Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

6 AU 8



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A
(segue)

		Pentodo	Triodo
V_a	=	300	300 V
V_{g_2}	=	150	— V
V_{g_1}	=	0	0 V
W_a	=	3	2,5 W
W_{g_2}	=	1	— W
V_{f-c}	=	100	100 V

Pentodo

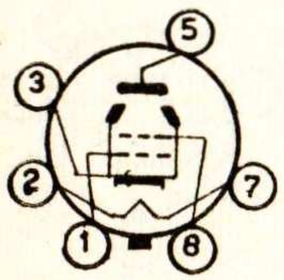
C_i	=	7,5
C_u	=	2,4
C_{g_1-a}	=	0,044

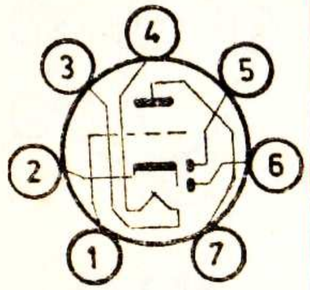
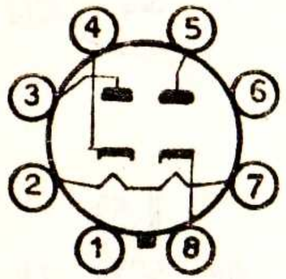
Triodo

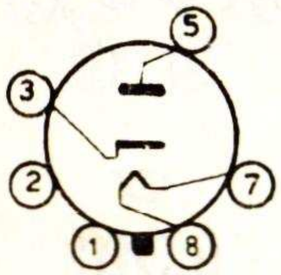
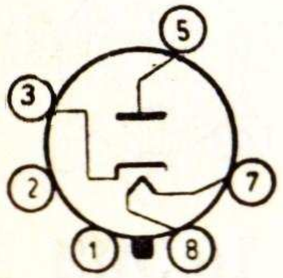
C_i	=	2,6
C_u	=	0,34
C_{g-a}	=	2,2

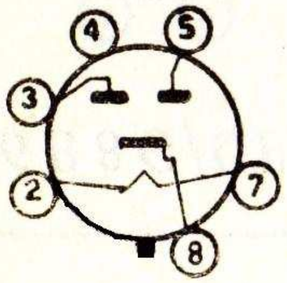
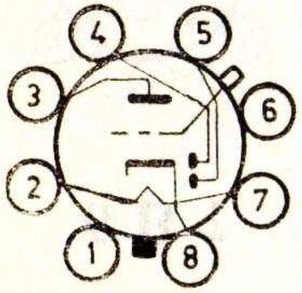
Amplificatore in classe A_1

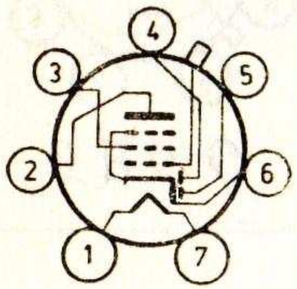
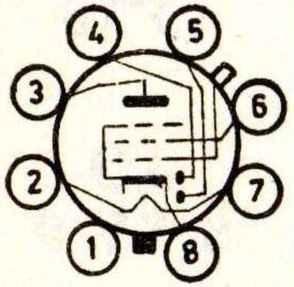
		Pentodo	Triodo	
V_a	=	200	150	V
V_{g_2}	=	125	—	V
R_c	=	82	150	Ω
I_a	=	15	8,5	mA
I_{g_2}	=	3,4	—	mA
R_a	~	150	8,2	KΩ
G_m	=	7000	4900	μS
μ	=	—	40	

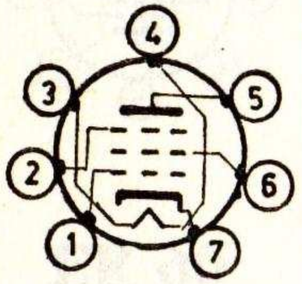
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AU 8 *(seguito)*			**Triodo-pentodo, amplificatore B.F. e F.I. video (pentodo); amplificatore o separatore di sincronismo, rivelatore video e oscillatore di deflessione (triodo). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61 mm. max.**
6 AV 5 GT  Vf = 6,3 V If = 1,2 A	V_a = 550 V V_a impulsiva (picco positivo) = 5500 V V_{g_2} = 150 V V_{g_1} (c.c.) = —50 V V_{g_1} (picco negat.) = 150 V W_a = 11 W W_{g_2} = 2,5 W I_c = 110 mA V_{f-c} (picco) = 180 V	C_i = 14 C_u = 7 C_{g_1-a} = 0,5	Amplificatore deflessione orizzontale V_a = 250 V V_{g_2} = 150 V V_{g_1} = —22,5 V I_a = 55 mA I_{g_2} = 2,1 mA R_a ~ 20 KΩ G_m = 5500 μS μ (tra g_1 e g_2) = 4,5 **Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

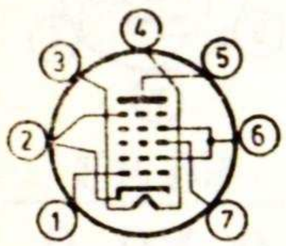
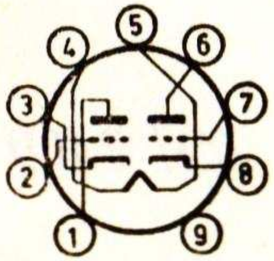
6 AV 6 **EBC 91**  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_1} = 0 V W_a = 0,5 W V_{f-c} = 90 V I_d (c.c.) = 1 mA	C_i = 2,2 C_u = 1,2 C_{g_1-a} = 2 $C_{g_1-d_2}$ = 0,04	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g_1} = —1 —2 V μ = 100 100 R_a ~ 80 62,5 KΩ G_m = 1250 1600 μS I_a = 0,5 1,2 mA **Doppio diodo-triodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**
6 AW 5 GT  Vf = 6,3 V If = 0,6 A	**Eliminato dalla produzione**		Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 70 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 450 V **Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde, duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.**

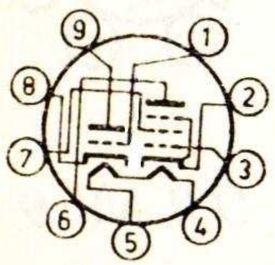
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AX 4 GT  Vf = 6,3 V If = 1,2 A			Massima corrente continua di uscita = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 4400 V Picco massimo della corrente anodica = 750 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 900 V Caduta interna di tensione a 250 mA = 32 V **Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
6 AX 4 GTB  Vf = 6,3 V If = 1,2 A			Massima corrente continua di uscita 165 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 5000 V Picco massimo della corrente anodica = 1000 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 900 V Caduta interna di tensione a 250 mA = 32 V **Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

6 AX 5 GT  **Vf = 6,3 V** **If = 1,2 A**			Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica = 375 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 450 V Caduta interna di tensione a 125 mA = 50 V **Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
6 B 6 G  **Vf = 6,3 V** **If = 0,3 A**	**Eliminato dalla produzione**		**Come per il tipo 6SQ7-GT** **Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 B 7  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	**Eliminato dalla produzione**		**Come per il tipo 6B8-GT** **Doppio diodo-pentodo, rivelatore, amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
6 B 8 G/GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 125 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,25 W W_{g_2} = 0,3 W V_{f-c} = 90 V **Eliminato dalla produzione**	C_i = 3,6 C_u = 9,5 C_{g1-a} = 0,01	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_{g_2} = 125 V V_{g_1} = —3 V I_a = 10 mA I_{g_2} = 2,3 mA R_a ~ 600 KΩ G_m = 1325 μS **Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

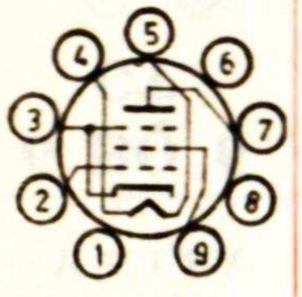
6 B 8 /GT	**Eliminato dalla produzione**	$C_i = 4{,}5$ $C_u = 10$ $C_{g_1-a} = 0{,}005$	Come per il tipo 6B8-G **Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
6 BA 6 **EF 93**  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_a = 300$ V $V_{g_2} = 150$ V $V_{g_1} = 0$ V $W_a = 3$ W $W_{g_2} = 0{,}6$ W $V_{f-c} = 90$ V	$C_i = 5{,}5$ $C_u = 5{,}5$ $C_{g_1-a} = 0{,}0035$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 100 \quad 250$ V $V_{g_2} = 100 \quad 100$ V $R_c = 68 \quad 68$ Ω $I_a = 10{,}8 \quad 11$ mA $I_{g_2} = 4{,}4 \quad 4{,}2$ mA $R_a \sim 250 \quad 1000$ KΩ $G_m = 4300 \quad 4400$ μS **Pentodo, amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BE 6 **EK 90**  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V $V_{g\,2\text{-}4}$ = 100 V V_{g_3} = 0 V W_a = 1 W W_{g_2} = 1 W I_c = 14 mA $V_{f\text{-}c}$ = 90 V	C_i = 7 C_u = 13 $C_{g_3\text{-}a}$ = 0,25 $C_{g_1\text{-}c}$ = 3 $C_{g_1\text{-}g_3}$ = 0,15 $C_{g_1\text{-}a}$ = 0,05	Convertitore di frequenza V_a = 100 250 V $V_{g\,2\text{-}4}$ = 100 100 V V_{g_3} = —1,5 —1,5 V R_{g_1} = 20 20 KΩ I_{g_1} = 0,5 0,5 mA I_a = 2,6 2,9 mA $I_{g\,2\text{-}4}$ = 7,0 6,8 mA R_a ~ 0,4 1 MΩ G_c = 455 475 μS **Eptodo convertitore per ricevitori M.A. e M.F., in TV come separatore sincronismi anti-disturbo. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**
6 BK 7 A  Vf = 6,3 V If = 0,45 A *(segue)*	V_a = 300 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,7 W $V_{f\text{-}c}$ = 90 V	Sez. 1 Sez. 2 C_i = 3,0 3,0 C_u = 1,0 0,9 $C_{g_1\text{-}a}$ = 1,8 1,8 $C_{g\text{-}g}$ = 0,004 $C_{a\text{-}a}$ = 0,075	Amplificatore in classe A_1 (per ogni sezione) V_a = 150 V R_c = 56 Ω I_a = 18 mA R_a ~ 4,6 KΩ G_m = 9300 μS μ = 43

6 BK 7 A *(seguito)*		Con griglia a massa C_c = 6,0 6,0 C_a = 2,4 2,4 C_{c-a} = 0,22 0,22	**Doppio triodo per A.F. in amplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**
6 BM 8 **ECL 82**  **Vf = 6,3 V** **If = 0,78 A** *(segue)*	Sez. Pentodo V_a = 600 V W_a per V_a < 250 V = 5 W V_{g2} = 300 V W_{g2} = 1,8 W I_c = 50 mA V_{f-c} = 100 V Sez. triodo V_a = 300 V W_a = 1 W I_c = 15 mA V_{f-c} = 100 V	Sez. pentodo C_i = 9,3 C_u = 8 C_{g1-a} = 0,3 Sez. triodo C_i = 2,7 C_u = 4 C_{g1-a} = 4	Sez. Pentodo Amplif. in classe A V_a = 100 170 200 200 V V_{g2} = 100 170 170 200 V V_{g1} = —6 —11 —12,5 —16 V I_a = 26 41 35 35 mA I_{g2} = 5 8 6,5 7 mA G_m = 6800 7500 6800 6400 μS R_a = 15 16 20,5 20 KΩ μ di V_{g2} rispetto V_{g1} = 10 9,5 9,5 9,5 Sez. Triodo V_a = 100 V V_{g1} = 0 V I_a = 3,5 mA G_m = 2500 μS μ = 70

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BM 8 ECL 82 (*seguito*)			**Triodo pentodo. La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore AF. La sezione pentodo può essere usata come amplificatore di deflessione verticale o finale B.F. audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 77,8 mm. max.**
6 BN 8-G Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 125 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,25 W W_{g_2} = 0,3 W **Eliminato dalla produzione**	C_i = 6 C_u = 9 C_{g_1-a} = 0,005	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = —3 V R_a ~ 610 KΩ G_m = 1150 μS μ = 700 I_a = 8,5 mA I_{g_2} = 1,9 mA **Doppio diodo, amplificatore F.I. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
6 BN 8-GT	**Eliminato dalla produzione**		Come 6BN8-G **Doppio diodo pentodo, amplificatore F.I. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

6 BQ 5
EL 84



Vf = 6,3 V
If = 0,76 A

V_a	=	300	V	C_i	= 11
V_{g_2}	=	300	V	C_u	= 6
V_{g_1}	=	—100	V	C_{g_1-a}	= 0,5
W_a	=	12	W		
W_{g_2}	=	2	W		
V_{f-c}	=	100	V		

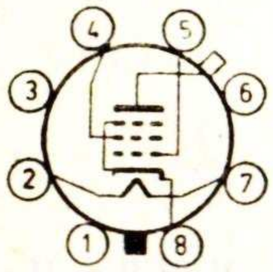
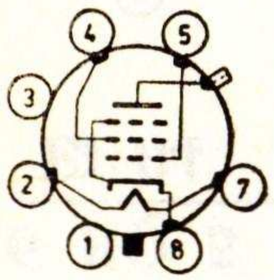
Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 70,5 mm. max.

Amplificatore in classe A_1

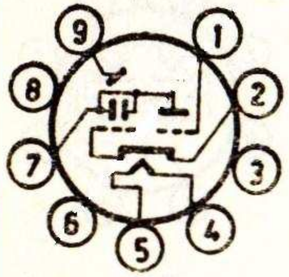
V_a	=	250	250	250	250	V
V_{g_2}	=	250	250	250	210	V
V_{g_1}	=	—7,3	—7,3	—8,4	—8,4	V
I_a	=	48	48	36	36	mA
I_{g_2}	=	5,5	5,5	4,1	3,9	mA
R_a	~	38	38	40	40	KΩ
G_m	=	11300	11300	10000	10400	μS
R_u	=	5,2	4,5	7	7	KΩ
W_u	=	5,7	5,7	4,2	4,3	W
D	=	10	10	10	10	%

Amplificatore controfase classe AB_1
(valori per singola valvola)

V_a	=	250	250	300	300	V
V_{g_2}	=	250	250	300	300	V
V_{g_1}	=	—11,6	—	—14,7	—	V
R_c	=	—	130	—	130	Ω
I_a	=	10	31	7,5	36	mA
I_{g_2}	=	1,1	3,5	0,8	4	mA
R_u	=	8	8	8	8	KΩ
W_u	=	11	11	17	17	W
D	=	3	3	4	4	%

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BQ 6 GA  Vf = 6,3 V If = 1,2 A	**Eliminato dalla produzione** V_a = 600 V V_a impulsiva (picco positivo) = 6000 V V_{g_2} = 175 V V_{g_1} (picco negativo) = 300 V W_a = 11 W W_{g_2} = 2,5 W I_c = 110 mA V_{f-c} (picco) = 200 V	C_i = 15 C_u = 7,5 C_{g_1-a} = 0,6 senza schermo esterno	Amplificatore deflessione orizzontale V_a = 60 250 V V_{g_2} = 150 150 V V_{g_1} = 0 —22,5 V I_a = 225 55 mA I_{g_2} = 25 2,1 mA R_a ~ — 20 KΩ G_m = — 5500 μS **Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 37 mm. Altezza 84 mm. max.**
6 BQ 6 GT  Vf = 6,3 V If = 1,2 A	V_a = 550 V V_a impulsiva (picco positivo) = 5500 V V_{g_2} = 175 V V_{g_1} (c.c.) = —50 V W_a = 11 W W_{g_2} = 2,5 W V_{f-c} (picco) = 180 V	C_i = 14 C_u = 9,5 C_{g_1-a} = 0,95 senza schermo esterno	Amplificatore deflessione orizzontale V_a = 60 250 V V_{g_2} = 150 150 V V_{g_1} = 0 —22,5 V I_a = 225 55 mA I_{g_2} = 25 2,1 mA R_a ~ — 20 KΩ G_m = — 5500 μS **Tetrodo a fascio particolarmente progettato per l'uso come amplificatore di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.**

6 BR 5 / EM 80



Vf = 6,3 V
If = 0,3 A

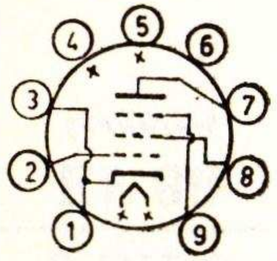
V_a = 250 V
V_{al} = 250 V
$V_{al\,min}$ = 165 V
V_{f-c} = 100 V

Eliminato dalla produzione

V_a	=	250	V
V_{al}	=	250	V
R	=	500	KΩ
R_{g_1}	=	3	MΩ
V_g	=	0 ÷ —18	V
I_a	=	0,5 ÷ 0,12	mA

Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.

6 BX 6 / EF 80 *



Vf = 6,3 V
If = 0,3 A
(segue)

V_a = 300 V
V_{g_2} = 300 V
W_a = 2,5 W
V_{g_2} = 0,7 W
I_k = 15 mA
R_{g_1} = 1 MΩ (2)
R_{g_1} = 0,5 MΩ (3)
R_{kf} = 20 KΩ
V_{fk} = 150 V

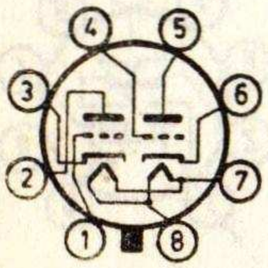
(2) con polarizzazione automatica.

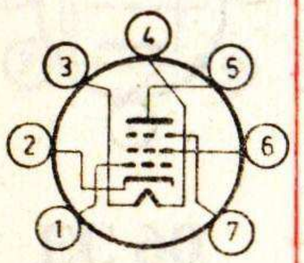
(3) con polarizzazione fissa.

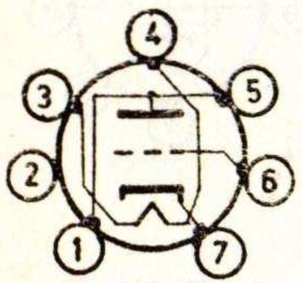
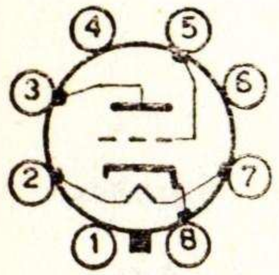
C_i = 7,5
C_u = 3,3
C_{g_1-a} = < 0,007

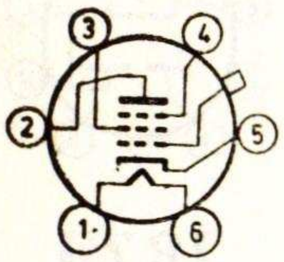
Amplificatore A.F. o M.F.

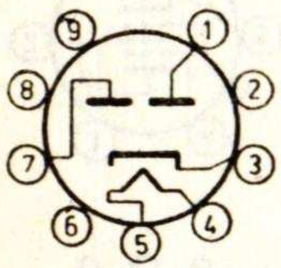
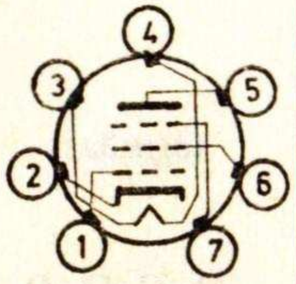
V_a	=	170	200	250	V
V_{g_3}	=	0	0	0	V
V_{g_2}	=	170	200	250	V
V_{g_1}	=	—2	—2,5	—3,5	V
I_a	=	10	10	10	mA
I_{g_2}	=	2,5	2,6	2,8	mA
G_m	=	7400	7100	6800	μS
R_a	=	0,5	0,55	0,65	MΩ
$\mu_{g_2-g_1}$	=	50	50	50	
R_{eq}	=	1	1,1	1,2	KΩ
R_{g_1}	=	10	12	15	KΩ (1)

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BX 6 **EF 80** (*seguito*)			(1) Resistenza d'ingresso a 50 MHz. piedino 1 e 3 unite assieme. **Pentodo: amplificatore a larga banda per A.F. e M.F. e amplificatore video. Diametro del bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.**
6 BX 7 GT  Vf = 6,3 V If = 1,5 A *(segue)*	V_a = 500 V V_a impulsiva (picco positivo) = 2000 V V_g = 0 V V_{g_1} (picco negativo) = 500 V W_a = 10 W I_c (c.c.) = 60 mA	Sezione 1 C_i = 4,4 C_u = 1,1 C_{g_1-a} = 4,2 Sezione 2 C_i = 4,8 C_u = 4,1 C_{g_1-a} = 4,0	Amplificatore in classe A_1 (per ogni sezione) V_a = 100 250 V R_c = 0 390 Ω I_a = 80 42 mA G_m = — 7600 μS μ = — 10 R_a ~ — 1,3 KΩ Amplificatore di deflessione verticale (sezione 2) V_a = 170 V

6 BX 7 GT (*seguito*)	I_c (picco) = 180 mA V_{f-c} = 100 V	$C_{g_1-g_1}$ = 0,11 C_{a-a} = 1,5 senza schermo esterno	R_c = 170 Ω Tensione d'ingresso: componente a dente di sega = 41 V Ampiezza del guizzo (neg.) = 70 V I_c (c.c.) = 24 mA I_c (guizzo) = 65 mA Tensione di uscita: componente a dente di sega = 160 V ampiezza del guizzo = 840 V **Doppio triodo, amplificatore di deflessione verticale e oscillatore di quadro in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
6 BZ 6  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 330 V W_a = 2,3 W W_{g2} = 0,55 W V_{f-c} = 100 V	C_i = 7 C_u = 2 C_{g1-a} = 0,025 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 125 V V_{g2} = 125 V R_c = 56 Ω R_a = 260 KΩ~ G_m = 8000 μS I_a = 14 mA I_{g2} = 3,6 mA **Pentodo a « μ » semifisso ed elevata transconduttanza per stadi amplificatori a F.I. in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

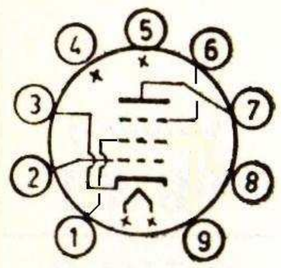
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 C 4 **EC 90**  Vf = 6,3 V If = 0,15 A	Ampl. cl. A / Telegr. cl. C V_a = 300 / 300 V V_g = — / —50 V W_a = 3,5 / 5 W I_a = — / 25 mA I_g = — / 8 mA V_{f-c} = 100 / 100 V	C_i = 1,8 C_u = 2,5 C_{g_1-a} = 1,4	Amplificatore classe A_1 / Telegrafia classe C V_a = 100 / 250 / 300 V V_g = 0 / —8,5 / —27 V I_a = 11,8 / 10,5 / 25 mA I_g = — / — / 7 mA R_a ~ 6250 / 7700 / — Ω G_m = 3100 / 2200 / — μS μ = 19,5 / 17 / — W_i = — / — / 0,35 W W_u = — / — / 5,5 W **Triodo amplificatore e oscillatore. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**
6 C 5 G  Vf = 6,3 V If = 0,3 A *(segue)*	V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 2,5 W	C_i = 4,4 C_u = 1,2 C_{g_1-a} = 2,2	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_g = —8 V I_a = 8 mA R_a ~ 10 KΩ G_m = 2000 μS μ = 20 Rivelatore V_a = 250 45 a 100 V

6 C 5 G (*seguito*)			V_g = —17 — V I_a = 0,2 — mA R_{g_1} = — 0,1 a 1 MΩ **Triodo, rivelatore amplificatore a B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
6 C 6  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 125 V **Eliminato dalla produzione**	C_i = 5,0 C_u = 6,5 C_{g_1-a} = 0,007 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = —3 V I_a = 2,0 mA I_{g_2} = 0,5 mA R_a ~ 1 MΩ G_m = 1225 μS **Pentodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 CA 4 **EZ 81**  Vf = 6,3 V If = 1,0 A			Massima corrente continua di uscita = 150 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1000 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica per anodo = 450 mA **Doppio diodo rettificatore ad onda intera. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 71,4 mm. max.**
6 CB 6  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 150 V W_a = 2 W W_{g_2} = 0,5 W V_{f-c} = 90 V	C_i = 6,5 C_u = 2 C_{g_1-a} = 0,02	Amplificatore in classe A_1 V_a = 200 V V_{g_2} = 150 V R_c = 180 Ω R_a ~ 600 KΩ G_m = 6200 μS I_a = 9,5 mA I_{g_2} = 2,8 mA **Pentodo amplificatore per F.I. in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

6 CK 6

EL 83 *



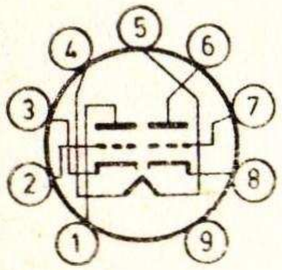
Vf = 6,3 V
If = 0,71 A

V_a	= 300 V	C_i	= 10,8	Va	= 250	V
V_{g2}	= 300 V	C_u	= 6,6	V_{g3}	= 0	V
W_a	= 9 W	C_{g1-a}	= 0,1	V_{g2}	= 250	V
V_{g2}	= 2 W			V_{g1}	= —5,5	V
I_k	= 70 mA			I_a	= 36	mA
R_{g1}	= 1 MΩ (1)			I_{g2}	= 5	mA
R_{g1}	= 0,5 MΩ (2)			G_m	= 10.000	μS
R_{kf}	= 20 KΩ			μ_{g2-g1}	= 24	
V_{fk}	= 100 V			R_a	= 0,13	MΩ

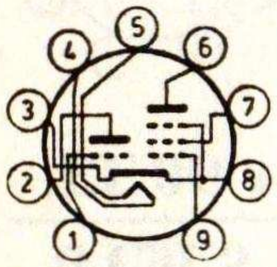
(1) Polarizzazione automatica

(2) Polarizzazione fissa

Pentodo finale video. Diametro del bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 CG 7  **Vf = 6,3 V** **If = 0,60 A**	Per sezione Ampl. classe A_1 V_a = 300 V V_{g1} = 0 V W_a = 3,5 W W_a totale = 5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V Oscill. vert. W_a = 300 V V_{g1} (picco) = 400 V W_a = 3,5 W W_a totale = 5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V Oscill. orizz. V_a = 300 V V_{g1} (picco) = 600 V W_a = 3,5 W W_a totale = 5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V	C_i = 2,3 C_u = 2,2 C_{g1-a} = 4 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 per sezione V_a = 90 250 250 V V_{g1} = 0 —12,5 —8 V μ = 20 — 20 — R_a = 6700 — 7700 Ω G_m = 3000 — 2600 μS I_a = 10 1,3 9 mA V_{g1} per I_a = 10 μA —7 — —18 V **Doppio triodo oscilatore di deflessione orizzontale e verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**

6 CG 8-A



Vf = 6,3 V
If = 0,45 A

Triodo oscillatore

V_a	=	250 V
V_{g1}	=	—40÷0 V
W_a	=	1,5 W
V_{f-c}	=	100 V

Pentodo mescolatore

V_a	=	250 V
V_{g2}	=	250 V
V_{g1}	=	—40÷0 V
W_a	=	2 W
V_{f-c}	=	100 V

Triodo

C_i	=	2,6
C_u	=	0,05
C_{g-a}	=	1,5

Pentodo

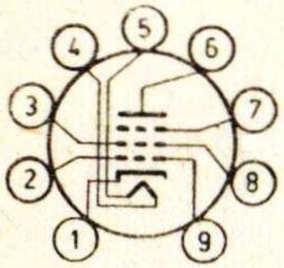
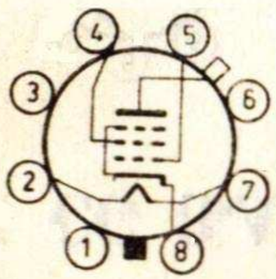
C_i	=	4,8
C_u	=	0,9
C_{g-a}	=	0,03

senza schermo esterno

Convertitore

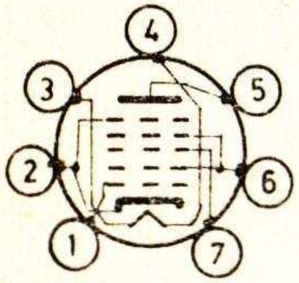
		Triodo oscill.	Pentodo mescolat.
V_a	=	150	150 V
V_{g2}	=	—	150 V
V_{g1}	=	—	—3,5 V
V_{g1} (val. eff.)	=	—	2,6 V
R_g	=	2700	— Ω
G_c	=	—	2100 μS
I_a	=	13	6,2 mA
I_{g2}	=	—	1,8 mA
I_g	=	3,6	— mA
I_{g1}	=	—	2 mA
W_u	=	~ 0,5	— W

Triodo-pentodo progettato per l'uso come convertitore in ricevitori TV o MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 55,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 CL 6  Vf = 6,3 V If = 0,65 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 150 V V_{g_1} = —50÷0 V W_a = 7,5 W W_{g_2} = 1,7 W V_{f-c} = 90 V	C_i = 11 C_u = 5,5 C_{g_1-a} = 0,12	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_{g_2} = 150 V V_{g_1} = —3 V R_a ~ 150 KΩ G_m = 11000 μS I_a = 30 mA I_{g_2} = 7 mA R_u = 7500 Ω W_u = 2,8 W D = 8 % **Pentodo di potenza per B.F. e amplificatore finale video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**
6 CM 5 **EL 36 ***  Vf = 6,3 V If = 1,25 A	V_a = 250 V V_a impulsiva (picco positivo) = 7000 V V_{g_2} = 250 V V_{g_1} (picco negativo) = 1000 V W_a = 10 W W_{g_2} = 5 W I_k = 200 mA R_{g_1} = 0,5 MΩ V_{fk} = 100 V	C_i = 17,5 C_u = 8 C_{g_1-a} = < 1,1	V_a = 100 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = —8,2 V I_a = 100 mA I_{g_2} = 7 mA G_m = 14.000 μS R_a = 5 KΩ $\mu_{g_2-g_1}$ = 5,6 **Pentodo finale di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 33 mm. Altezza 110 mm.**

6 CS 6

EH 90



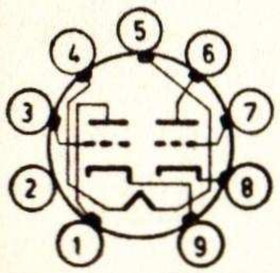
Vf = 6,3 V
If = 0,3 A

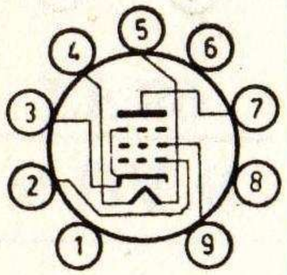
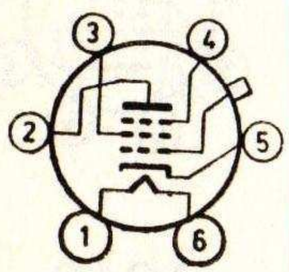
V_a	= 300 V	C_u	= 7,5
$V_{g\,2\text{-}4}$	= 100 V	$C_{g_1\text{-}a}$	= 0,07
W_a	= 1 W	$C_{g_3\text{-}a}$	= 0,36
$W_{g\,2\text{-}4}$	= 1 W	$C_{g_1\text{-}g_3}$	= 0,22
I_c	= 14 mA		
$V_{f\text{-}c}$	= 100 V		

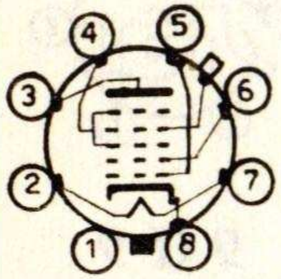
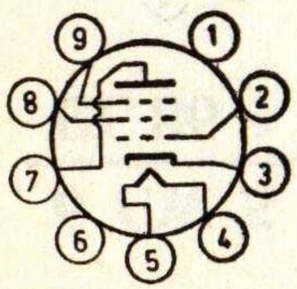
Separatore sincronismi TV

V_a	=	10	100	100	V
$V_{g\,2\text{-}4}$	=	30	30	30	V
V_{g_3}	=	0	—1	0	V
V_{g_1}	=	0	0	—1	V
R_a	~	—	0,7	1	MΩ
G_m (g_3)	=	—	1500	—	μS
G_m (g_1)	=	—	—	1100	μS
I_a	=	2	0,8	1	mA
$I_{g\,2\text{-}4}$	=	4,5	5,5	1,3	mA

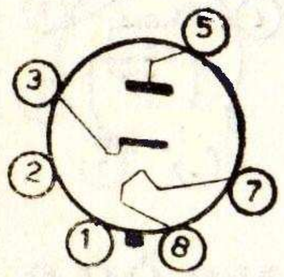
Eptodo separatore sincronismi antidisturbo in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 CS 7  Vf = 6,3 V If = 0,6 A	V_{f-c} = 100 V Sezione 1 V_a = 500 V V_{g_1} (picco) = —400 V W_a = 1,25 W I_c = 20 mA I_c (picco) = 70 mA Sezione 2 V_a = 500 V V_a (picco) = 2200 V V_{g_1} (picco = —250 V W_a = 6,5 W I_c = 30 mA I_c (picco) = 105 mA	Sezione 1 C_i = 1,8 C_u = 0,5 C_{g-a} = 2,6 Sezione 2 C_i = 3 C_u = 0,5 C_{g-a} = 2,6 senza schermo esterno	Sez. 1 / Sez. 2 V_a = 250 / 250 V V_g = —8,5 / —10,5 V I_a = 10,5 / 19 mA G_m = 2200 / 4500 μS R_a ~ 7,7 / 3,45 KΩ μ = 17 / 15,5 **Doppio triodo, Sezione 1 (connessioni 6-7-8) come oscillatore di deflessione verticale. Sezione 2 (connessioni 1-3-9) come amplificatore di deflessione verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**

6 CW 5 **EL 86 ***  Vf = 6,3 V If = 0,76 A	V_a = 250 V V_{g2} = 200 V W_a = 12 W W_{g2} = 1,75 W I_k = 100 mA R_{g1} = 1 MΩ V_{fk} = 100 V	C_i = 12 C_u = 6 C_{g1-a} = 0,6	Amplificatore classe A V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = —12,5 V R_a = 2,4 KΩ V_i = 7 V_{eff} I_a = 70 mA I_{g2} = 22 mA W_u = 5,6 W d.tot. = 10 % **Pentodo di potenza. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.**
6 D 6  Vf = 0,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g2} = 150 V V_{g1} = 0 V W_a = 2,25 W W_{g2} = 0,25 W V_{f-c} = 90 V **Eliminato dalla produzione**	C_i = 4,7 C_u = 6,5 C_{g1-a} = 0,007	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g2} = 100 100 V V_{g1} = —3 —3 V I_a = 8 8,2 mA I_{g2} = 2,2 2 mA R_a ~ 250 800 KΩ G_m = 1500 1600 μS **Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 D 8 *G/GT*  Vf = 6,3 V If = 0,15 A	V_a = 300 V $V_{g\,3\text{-}5}$ = 100 V		**Convertitore di frequenza** V_a = 250 V $V_{g\,3\text{-}5}$ = 100 V V_{g_4} = —3 V V_{g_2} = 250 V di alimentazione I_a = 3,5 mA $I_{g\,3\text{-}5}$ = 2,6 mA I_{g_2} = 4,3 mA I_{g_1} = 0,4 mA R_a ~ 0,4 MΩ G_c = 550 μS R_{g_1} = 50 KΩ **Pentagriglia, convertitrice a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
6 DA 6 **EF 89**  Vf = 6,3 V If = 0,2 A	V_a = 300 V V_{g2} = 300 V W_a = 2,25 W W_{g2} = 0,45 W V_{g1} per I_{g1} = +0,3 μA = —1,3 V $V_{f\text{-}c}$ = 100 V	C_i = 5,5 C_u = 5,1 $C_{g1\text{-}a}$ = 0,002 $C_{g1\text{-}f}$ = 0,05	V_a = 250 250 170 V V_{g2} = 100 85 100 V V_{g3} = 0 0 0 V I_a = 9 9 12 mA V_{g1} = —1 —1 —1 V I_{g2} = 3 3,2 4,4 mA G_m = 3600 4000 4400 μS R_a = 1 0,8 0,3 MΩ μ G_2-G_1 19 **Pentodo, amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61,1 mm. max.**

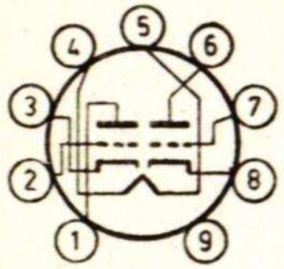
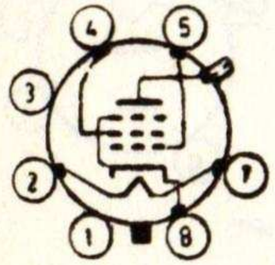
6 DE 4

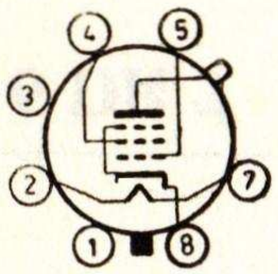


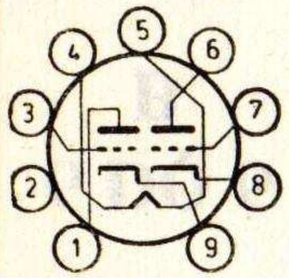
Vf = 6,3 V
If = 1,6 A

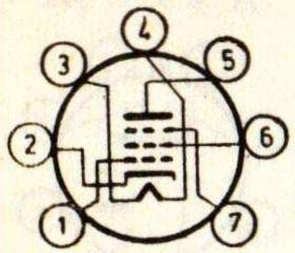
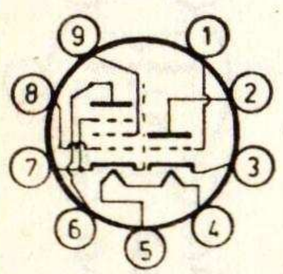
Massima corrente continua di uscita	= 175 mA
Massima ampiezza della tensione inversa	= 5000 V
Picco massimo della corrente anodica	= 1100 mA
Massima tensione continua tra filamento e catodo	= 900 V
Caduta interna di tensione a 250 mA	= 25 V

Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 82,6 mm. max.

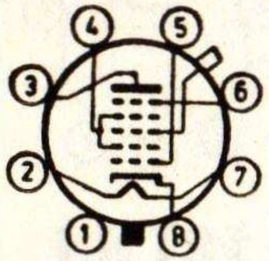
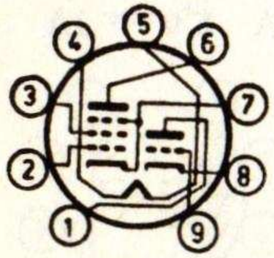
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 DJ 8 **ECC 88**  Vf = 6,3 V If = 0,365 A	V_a = 130 V W_a = 1,8 W I_k = 25 mA V_g = —50 V R_g = 1 MΩ V_{fk} = 50 V	C_i = 3,3 C_u = 2,5 C_{g-a} = 1,4 (con schermo esterno)	V_a = 90 V V_g = —1,3 V I_a = 15 mA G_m = 12.500 μS μ = 33 R_{eq} = 300 Ω **Doppio triodo ad alta pendenza e basso fruscio per circuiti cascode. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 56 mm.**
6 DQ 6-A  Vf = 6,3 V If = 1,2 A *(segue)*	Amplif. di defless. orizzontale V_a = 700 V V_a impulsiva picco pos. = 6000 V V_a impulsiva picco neg. = 1375 V V_{g2} = 200 V V_{g1} = —50 V	C_i = 15 C_u = 7 C_{g1-a} = 0,55 senza schermo esterno	V_a = 60 250 V V_{g2} = 150 150 V V_{g1} = 0 —22,5 V R_a = — 20 KΩ G_m = — 6600 μS I_a = 300 75 mA I_{g2} = 27 2,4 mA V_{g1} per I_a = 1 mA — —46 V μ G_2-G_1 = — 4,1 —

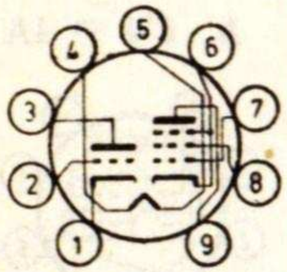
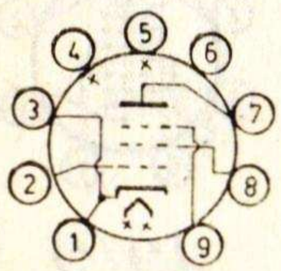
6 DQ 6-A (*seguito*)	V_{g1} picco negativo = 300 V I_k = 140 mA I_k (picco) = 440 mA W_a = 15 W W_{g2} = 3 W Vf_{-k} = 100 V		**Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 90 mm. max.**
6 DQ 6 B  Vf = 6,3 V If = 1,2 A (*segue*)	Amplif. di defless. orizzontale V_a = 770 V V_a impulsiva (picco positivo) = 6500 V V_a impulsiva (picco negativo) = 1500 V V_{g2} = 220 V V_{g1} = —55 V V_{g1} (picco negat.) = 330 V I_c = 175 mA	C_i = 17 C_u = 7,0 C_{g1-a} = 0,5 senza schermo esterno	V_a = 60 — 250 V V_{g2} = 150 — 150 V V_{g1} = 0 — —22,5 V R_a = — — 20 KΩ G_m = — — 6600 μS I_a = 345 — 75 mA I_{g2} = 33 — 2,4 mA V_{g1} per I_a = 1mA = —46 V μ G_2-G_1 = 4,1 —

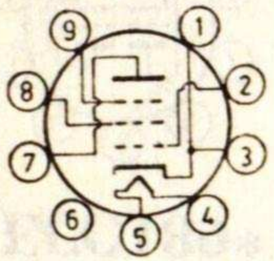
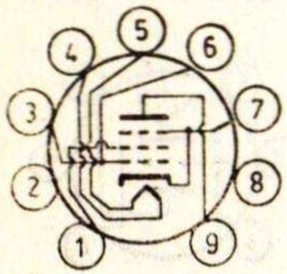
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 DQ 6-B (*seguito*)	I_c (picco) = 550 mA W_a = 17,5 W W_{g2} = 3,5 W V_{f-c} = 100 V		**Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 94 mm. max.**
6 DR 7  Vf = 6,3 V If = 0,900 A	Sezione 1 **oscillatore** V_a = 330 V V_{g1} (picco) = 400 V W_a = 1 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V Sezione 2 amplificatore V_a = 275 V V_a (picco) = 1500 V V_{g1} (picco) = 250 V W_a = 7,0 W I_c = 50 mA V_{f-c} = 100 V	Sezione 1 C_i = 2,2 C_u = 0,34 C_{g-a} = 4,5 Sezione 2 C_i = 5,5 C_u = 1,0 C_{g-a} = 8,5	Sez. 1 / Sez. 2 V_a = 250 / 150 V V_g = —3 / —17,5 V I_a = 1,4 / 35 mA G_m = 1600 / 6500 μS μ = 68 / 6 R_a~ = 40000 / 925 Ω V_{g1} per I_a = 10 μA —5,5 / — V V_{g1} per I_a = 50 μA — / —44 V I_a con V_g = —24 V_{cc} — / 10 mA **Doppio triodo con sezioni disuguali. La sezione 1 è progettata per funzionare come oscillatore di deflessione verticale, mentre la sezione 2 come amplificatore di deflessione verticale, negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**

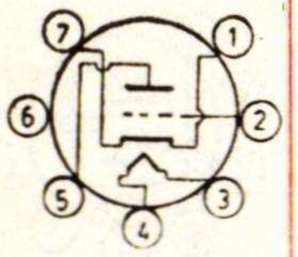
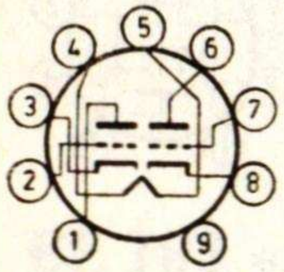
6 DT 6  Vf = 6,3 V It = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g2} = 300 V V_{g3} = 0 V W_a = 1,5 W V_{f-c} = 100 V	C_{g1-a} = 0,02 C_{g1-g3} = 0,1 C_{g3-} tutti = 6,1 $C_{i\ g1}$ = 5,8 C_{g3-a} = 1,4	Amplificatore in classe A V_a = 150 V V_{g2} = 100 V V_{g3} = 0 V R_c = 560 Ω I_a = 1,1 mA I_{g2} = 2,1 mA G_m tra g_{1-a} = 800 μS G_m tra g_{3-a} = 515 μS $R_{a\sim}$ = 0,15 MΩ **Pentodo progettato per l'uso come rivelatore F.M. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**
6 DX 8 **ECL 84 ***  Vf = 6,3 V If = 0,72 A	Pentodo V_a = 250 V V_{g2} = 250 V W_a = 4 W W_{g2} = 1,7 W I_k = 40 mA R_{g1} = 1 MΩ V_{fk} = 200 V Triodo V_a = 250 V W_a = 1 W I_k = 12 mA R_g = 1 MΩ V_{fk} = 150 V	Pentodo C_i = 9 C_u = 4,5 C_{g1-a} = < 0,1 Triodo C_i = 4 C_u = 2,5 C_{g-a} = 2,7	Pentodo / Triodo V_a = 170 / 200 V V_{g2} = 170 / — V V_{g1} = —2,1 / —1,7 V I_a = 18 / 3 mA I_{g2} = 3,1 / — mA G_m = 11.000 / 4000 μS R_a = 100 / — KΩ μ_{g2-g1} = 36 / — μ = — / 65 **Triodo-pentodo amplificatore e separatore di sincronismo. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 E 5 Vf= 6,3 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6E5-GT **Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.**
6 E 5 GT Vf= 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 250 V V_{al} = 250 V max V_{al} = 125 V min V_{f-c} = 90 V		V_a = 200 250 V V_{al} = 200 250 V R serie anodo = 1 1 MΩ I_a = 0,19 0,24 mA I_{al} = 3 4 mA V_g per α ombra = 0 = –6,5 –8 V V_g per α ombra = 90° = 0 0 V **Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.**

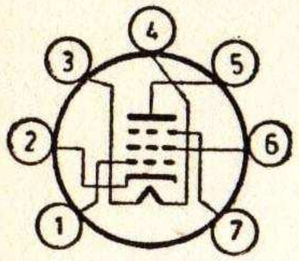
6 EA 7 G/GT  **Vf = 6,3 V** **If = 0,3 A**	**Eliminato dalla produzione**		**Come per il tipo 6SA7-GT** **Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
6 EA 8  **Vf = 6,3 V** **If = 0,45 A**	Pentodo V_a = 330 V V_{g1} = 0 V W_a = 3,1 W W_{g2} = 0,55 W V_{f-c} = 100 V Triodo V_a = 330 V V_{g1} = 0 V W_a = 3,0 W V_{f-c} = 100 V	Pentodo C_i = 5 C_u = 3,4 C_{g-a} = 0,01 Triodo C_i = 3,2 C_u = 1,1 C_{g1-a} = 1,7	Pentodo / Triodo V_a = 125 / 150 V V_{g2} = 125 / — V R_c = — / 56 Ω I_a = 12 / 18 mA I_{g2} = 4,0 / — mA R_a = ~80 / 5 KΩ G_m = 6400 / 8500 μS μ = — / 40 **Triodo-pentodo a sezioni separate, progettato per l'uso combinato, sezione triodo come oscillatore e sezione pentodo come convertitore negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 EB 8  Vf = 6,3 V If = 0,75 A	Pentodo V_a = 330 V V_{g1} = 0 V W_a = 5,0 W W_{g2} = 1,1 W V_{f-c} = 100 V Triodo V_a = 330 V V_{g1} = 0 V W_a = 1,0 W V_{f-c} = 100 V	Pentodo C_i = 11 C_u = 4,2 C_{g1-a} = 0,1 Triodo C_i = 2,4 C_u = 0,36 C_{g1-a} = 4,4	Pentodo / Triodo V_a = 200 / 250 V V_{g2} = 125 / — V V_{g1} = — / —2 V R_c = 68 / — Ω I_a = 25 / 2 mA I_{g2} = 7 / — mA G_m = 12500 / 2700 μS μ = — / 100 $R_{a\sim}$ = 75 / 37 KΩ **Triodo pentodo, sezione triodo funzionante come amplificatore di tensione o separatore di sincronismi, sezione pentodo come amplificatore video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**
6 EJ 7 **EF 184**  Vf= 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 250 V V_{g2} = 250 V W_a = 2,5 W W_{g2} = 0,9 W V_{fk} = 150 V	C_i = 10 C_u = 3 C_{a-g1} = 0,0055	V_a = 170 / 200 / 230 V V_{g3} = 0 / 0 / 0 V V_{g2} = 170 / 200 / 230 V V_{g1} = —2 / —2,5 / —3 V I_a = 10 / 10 / 10 mA I_{g2} = 4,1 / 4,1 / 4,1 mA G_m = 15.600 / 15.000 / 14.400 μS R_a = 330 / 380 / 450 KΩ μ_{g1-g2} = 60 / 60 / 60 **Pentodo amplificatore F.I. per apparecchi T.V. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 61,1 mm.**

6 EH 7 **EF 183 ***  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 250 V V_{g2} = 250 V W_a = 2,5 W W_{g2} = 0,65 W V_{fk} = 150 V	C_i = 9 C_u = 3 C_{g-a} = 0,005	V_a = 200 V V_{g2} = 90 V V_{g3} = 0 V V_{g1} = —2 V I_a = 12 mA I_{g2} = 4,5 mA G_m = 12.500 μS R_a = 500 KΩ **Pentodo amplificatore F.I. per TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 61,1 mm. max.**
6 EM 5  Vf = 6,3 V If = 0,8 A	Amplificatore di defless. verticale V_a = 315 V V_a impulsiva (picco positivo) = 2200 V V_{g2} = 285 V V_{g1} impulsiva (picco negativo) = —250 V I_c = 60 mA I_c (picco) 210 mA W_a = 10 W W_{g2} = 1,5 W V_{f-c} = 100 V	C_i = 10 C_u = 5,1 C_{g1-g3} = 0,7 con schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 60 250 V V_{g2} = 250 250 V V_{g1} = 0 —18 V μ G_1-G_2 = — 8,7 — G_m = — 5100 μS I_a = 180 35 mA I_{g2} = 30 3 mA V_{g1} per I_a = 1 mA — —37 V **Pentodo, amplificatore di deflessione verticale per cinescopi aventi un angolo di deflessione di 110°. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 71,4 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 ER 5 **EC 95 ***  Vf = 6,3 V If = 0,180 A	V_a = 250 V W_a = 2,2 W I_k = 20 mA V_g = —50 V R_g = 1 MΩ V_{fk} = 100 V	C_i = 4,4 C_u = 3,0 C_{a-g} = 0,38 senza schermo C_i = 4,4 C_u = 4,0 C_{a-g} = 0,36 con schermo esterno	V_a = 200 200 200 V V_g = —1,2 —3,8 —5,6 V I_a = 10 — — mA G_m = 10.500 500 100 μS μ = 80 — — **Triodo a Gm variabile per uso in V.H.F. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm.**
6 ES 8 **ECC 189***  Vf = 6,3 V If = 0,365 A	V_a = 130 V W_a = 1,8 W V_g = —50 V R_g = 1 MΩ I_k = 22 mA V_{fk} = 50 V	C_i = 3,5 C_u = 2,3 C_{a-g} = 1,9 con schermo esterno C_i = 3,5 C_u = 1,7 C_{a-g} = 1,9 senza schermo esterno	V_a = 90 90 90 V V_g = —1,4 —5 —9 V I_a = 15 — — mA G_m = 12.500 625 125 μS **Doppio triodo a μ variabile e basso ronzio per uso come amplificatore V.H.F. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm.**

6 EW 6



Vf = 6,3 V
If = 0,4 A

V_a = 330 V
V_{g1} = 0 V
W_a = 3,1 W
W_{g2} = 0,65 W
V_{f-c} = 100 V

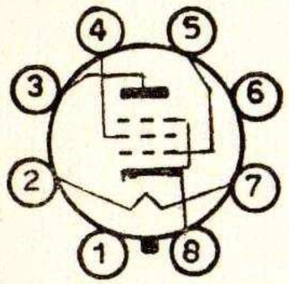
con schermo esterno
C_i = 10
C_u = 3,4
C_{g1-a} = 0,03

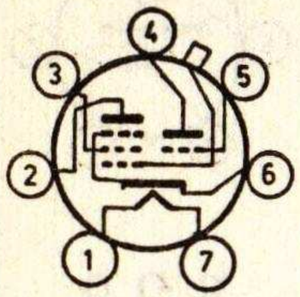
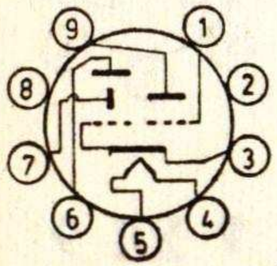
senza schermo esterno
C_i = 10
C_u = 2,4
C_{g1-a} = 0,04

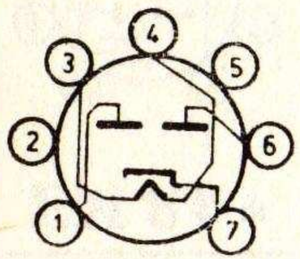
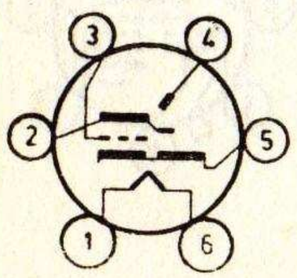
Amplificatore in classe A_1

V_a	=	125	V
V_{g2}	=	125	V
R_c	=	56	Ω
$R_{a\sim}$	=	0,2	MΩ
G_m	=	14000	μS
I_a	=	11	mA
I_{g2}	=	3,2	mA
V_{g1} per I_a = 20 μA		—3,5	V

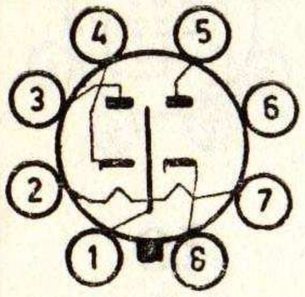
Pentodo, amplificatore F.I. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 F 6 GT  Vf = 6,3 V If = 0,7 A	V_a = 375 V V_{g_2} = 285 V W_a = 11 W W_{g_2} = 3,75 W V_{f-c} = 90 V	C_i = 8,0 C_u = 6,5 C_{g_1-a} = 0,5 con schermo connesso all'anodo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 285 V V_{g_2} = 250 250 V V_{g_1} = —16,5 —20 V I_a = 34 38 mA I_{g_2} = 6,5 7 mA R_a ~ 80 78 KΩ G_m = 2500 2550 μS R_u = 7 7 KΩ W_u = 3,2 4,8 W D = 8 9 % Amplificatore controfase classe A_1 (Valori per due valvole) V_a = 315 V V_{g_2} = 285 V V_{g_1} = —24 V I_a = 62 mA I_{g_2} = 12 mA R_u = 10 KΩ W_u = 11 W D = 4 % **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.**

6 F 7  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	Pentodo V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V Triodo V_a = 100 V V_{f-c} = 90 V **Eliminato dalla produzione**	Pentodo C_i = 3,2 C_u = 12,5 C_{g_1-a} = 0,08 Triodo C_i = 2,5 C_u = 3,0 C_{g_1-a} = 2	Come per il tipo 6P7-G **Pentodo-triodo, amplificatore di F.I. (pentodo); amplificatore B.F. e rivelatore (triodo). Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
6 FG 6 **EM 84 ***  Vf = 6,3 V If = 0,27 A	V_a = 300 V W_a = 0,5 W V_{at} = 300 V $V_{al\ min}$ = 150 V I_k = 3 mA V_{fk} = 100 V		V_a = 250 V V_{at} = 250 V R = 470 KΩ R_g = 3 MΩ V_g = 0 ÷ —22 V I_a = 0,45 ÷ 0,06 mA I_t = 1,1 ÷ 1,6 mA **Indicatore di sintonia. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 70 mm.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 FX 4  Vf = 6,3 V If = 0,8 A	V_a = 250 V		Massima corrente continua di uscita = 90 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 270 mA Massima tensione tra filamento e catodo = 500 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.**
6 G 5  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V **Eliminato dalla produzione**		V_a = 100 200 250 V V_{al} = 0,5 1 1 MΩ R_u = 100 200 250 V I_a = 0,19 0,19 0,24 mA I_{al} = 1 3 4 mA V_g per α ombra 0 = —8 —18,5 —22 V V_g per α ombra 90° = 0 0 0 V **Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

6 H 6
G/GT



Vf = 6,3 V
If = 0,3 A

$a_1 - c_1 = 3$

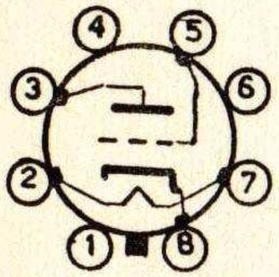
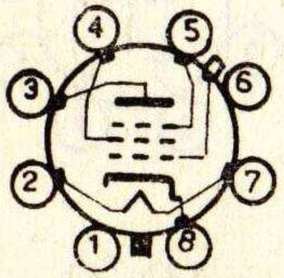
$a_2 - c_2 = 4$

$a_1 - a_2 = 0,1$

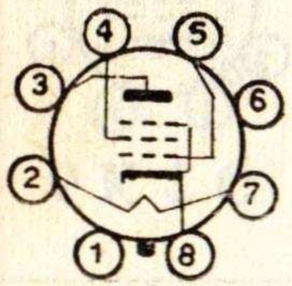
Eliminato dalla produzione

Massima corrente continua di uscita (per diodo)	=	8 mA
Massima ampiezza della tensione inversa anodica	=	420 V
Massima tensione anodica alternata (valore efficace)	=	150 V
Picco massimo della corrente anodica (per diodo)	=	48 mA
Caduta interna di tensione a 16 mA	=	11 V

Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 J 5 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 90 V	C_i = 3,8 C_u = 5 C_{g_1-a} = 4,2	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 250 V V_{g_1} = 0 —8 V I_a = 10 9 mA R_a ~ 6,7 7,7 KΩ G_m = 3000 2600 μS μ = 20 20 **Triodo, amplificatore B.F. rivelatore ed oscillatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
6 J 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 125 V V_{g_1} = 0 V W_a = 0,75 W W_{g_2} = 0,10 W V_{f-c} = 90 V coll. triodo V_a = 250 V W_a = 1,75 W	C_i = 4,6 C_u = 12 C_{g_1-a} = 0,005	Amplificatore in classe A_1 coll. pentodo coll. triodo V_a = 100 250 250 V V_{g_2} = 100 100 — V V_{g_1} = —3 —3 —8 V I_a = 2 2 6,5 mA I_{g_2} = 0,5 0,5 — mA R_a ~ 1000 1000 10,5 KΩ G_m = 1185 1225 1900 μA/V μ = — — 20 **Pentodo amplificatore B.F.** **Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

6 K 6 G/GT



Vf = 6,3 V
If = 0,4 A

(segue)

Amplif. classe A_1

V_a	=	315	V
V_{g_2}	=	285	V
W_a	=	8,5	W
W_{g_2}	=	2,8	W
V_{f-c}	=	90	V

Amplif. deflessione verticale

V_a (picco positivo)	=	1200	V
W_a	=	7	W
I_c	=	25	mA

C_i	=	5,5
C_u	=	6,0
C_{g_1-a}	=	0,5

senza schermo esterno

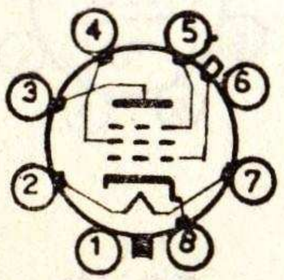
Eliminato dalla produzione

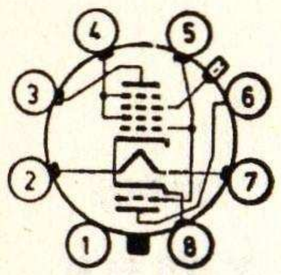
Amplificatore in classe A_1

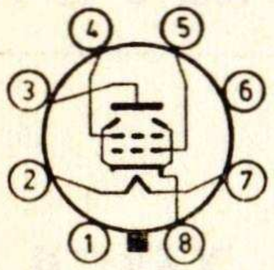
V_a	=	100	250	315	V
V_{g_2}	=	100	250	250	V
V_{g_1}	=	—7	—18	—21	V
I_a	=	9	32	25,5	mA
I_{g_2}	=	1,6	5,5	4,0	mA
R_a	~	104	90	110	KΩ
G_m	=	1500	2300	2100	μA/V
R_u	=	12000	7600	9000	Ω
W_u	=	0,35	3,4	4,5	W
D	=	11	11	15	%

Amplificatore controfase classe A_1
(Valori per due valvole)

V_a	=	285	285	V
V_{g_2}	=	285	285	V
V_{g_1}	=	—	25,5	V
R_c	=	400	—	Ω
I_a	=	55	55	mA
I_{g_2}	=	9	9	mA
R_{carico}	=	12000	12000	Ω
W_u	=	9,8	10,5	W
D	=	4	6	%

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 K 6 G/GT *(seguito)*	**Eliminato dalla produzione**		Amplificatore in classe A_1 Collegamento a triodo V_a = 250 V V_{g_1} = —18 V I_a = 37,5 mA R_a ~ 2,5 KΩ G_m = 2700 μS μ = 6,8 **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**
6 K 7 G  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 125 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,75 W W_{g_2} = 0,35 W V_{f-c} = 90 V	C_i = 5 C_u = 12 C_{g_1-a} = 0,007	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 250 V V_{g_2} = 100 100 125 V V_{g_1} = —1 —3 —3 V I_a = 9,5 7,0 10,5 mA I_{g_2} = 2,7 1,7 2,6 mA R_a ~ 150 800 600 KΩ G_m = 1650 1450 1650 μS **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

6 K 7 GT		C_i = 4,6 C_u = 12 C_{g_1-a} = 0,005	Come per il tipo 6K7-G **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
6 K 8 G  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	**Esodo** V_a = 300 V $V_{g\,2-4}$ = 150 V V_{g_3} = 0 V W_a = 0,75 W $W_{g\,2-4}$ = 0,7 W V_{f-c} = 90 V **Triodo** V_a = 125 V W_a = 0,5 W I_c = 16 mA R_g = 50 KΩ **Eliminato dalla produzione**	C_{g_3-ae} = 0,08 C_{g_3-at} = 0,05 C_{g_3-gt} = 0,2 C_{gt-at} = 1,8 C_{gt-ae} = 0,15 C_{g_3} = 4,6 C_{ae} = 4,8 C_{gt} = 6,5 C_{at} = 3,4	Convertitore di frequenza $V_{a\,e}$ = 100 250 V $V_{g\,2-4}$ = 100 100 V $V_{a\,t}$ = 100 100 V V_{g_3} = —3 —3 V $I_{a\,e}$ = 2,3 2,5 mA $I_{g\,2-4}$ = 0,2 6,0 mA $I_{a\,t}$ = 3,8 3,8 mA $I_{g\,t}$ = 0,15 0,15 mA R_a ~ 0,400 600 KΩ G_c = 320 350 μS **Triodo-esodo, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 35 mm. max.**
6 K 8 TE GT	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6TE8-GT **Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 L 6 G  Vf = 6,3 V If = 0,9 A *(segue)*	V_a = 360 V V_{g_2} = 270 V W_a = 19 W W_{g_2} = 2,5 W V_{f-c} = 180 V	C_i = 11,5 C_u = 9,5 C_{g_1-a} = 0,9 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1

V_a	=	250	350	250	300	V
V_{g_2}	=	250	250	250	200	V
V_{g_1}	=	—14	—18	—	—	V
R_c	=	—	—	170	220	Ω
I_a	=	72	54	75	51	mA
I_{g_2}	=	5	2,5	5,4	3	mA
R_a	~	22,5	33	—	—	KΩ
G_m	=	6000	5200	—	—	μS
R_u	=	2,5	4,2	2,5	4,5	KΩ
W_u	=	6,5	10,8	6,5	6,5	W
D	=	10	15	10	11	%

Amplificatore in classe A_1 (Triodo)

V_a	=	250	250	V
V_{g_1}	=	—20	—	V
R_c	=	—	490	Ω
I_a	=	14,1	14,1	mA
R_a	~	1,7	—	KΩ
μ	=	8	—	
G_m	=	4700	—	μS
R_u	=	5	6	KΩ
W_u	=	1,4	1,3	W
D	=	5	6	%

6 L 6 G

(seguito)

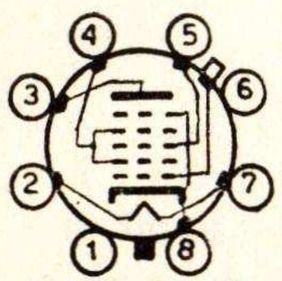
Amplificatore controfase classe A_1

V_a	=	250	270	250	270	V
V_{g_2}	=	250	270	250	270	V
V_{g_1}	=	—16,5	—17,5	—	—	V
R_c	=	—	—	125	125	Ω
I_a	=	120	134	120	134	mA
I_{g_2}	=	10	11	10	11	mA
R_u	=	5	5	5	5	KΩ
W_u	=	14,5	17,5	13,8	18,5	W
D	=	2	2	2	2	%

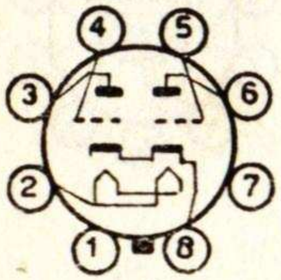
Amplificatore controfase classe AB_1

V_a	=	360	360	360	V
V_{g_2}	=	270	270	270	V
V_{g_1}	=	—22,5	—22,5	—	V
R_c	=	—	—	250	Ω
I_a	=	88	88	88	mA
I_{g_2}	=	5	5	5	mA
R_u	=	6,6	3,8	9	KΩ
W_u	=	26,5	18	24,5	W
D	=	2	2	2	%

(segue)

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 L 6 G (*seguito*)			Amplificatore controfase classe AB_2 V_a = 360 360 V V_{g_2} = 225 270 V V_{g_1} = —18 —22,5 V I_a = 78 88 mA I_{g_2} = 3,5 5 mA R_u = 6 3,8 KΩ W_u = 31 47 W D = 2 2 % **Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a B.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**
6 L 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	Ampl. Mescol. V_a = 300 **300 V** $V_{g\,2\text{-}4}$ = 100 **150 V** W_a = 1,5 **1,0 W** $W_{g\,2\text{-}4}$ = 1,0 **1,5 W** R_{g_1} = — **50 kΩ** $V_{f\text{-}c}$ = 90 V **Eliminato dalla**	**produzione**	Amplif. Cl. A_1 Mescolatore V_a = 250 250 250 V $V_{g\,2\text{-}4}$ = 100 100 150 V V_{g_1} = —3 —3 —6 V V_{g_3} = —3 —10 —15 V V_{g_3} picco = — 12 18 V I_a = 5,3 2,4 3,3 mA I_{g_2} = 6,5 7,1 9,2 mA R_a = 0,6 1 1 MΩ G_m (g_1-a) = 1100 — — μS G_c = — 375 250 μS **Pentagriglia, amplificatore e mescolatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

6 N 7 GT



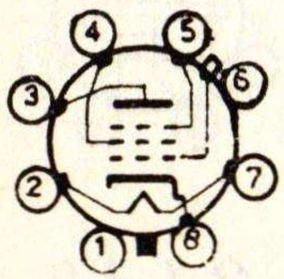
Vf = 6,3 V
If = 0,8 A

V_a	=	300 V
I_a	=	125 mA
W_a	=	5,5 W
V_{f-c}	=	90 V

		Amplif. classe B (valori per 2 unità)	Amplif. classe A (sezioni in parallelo)	
V_a	=	300	294	V
V_g	=	0	—6	V
V_i	=	58	—	V
I_a	=	35	7	mA
I_a con segnale	=	70	—	mA
R_u	=	8	—	KΩ
W_u	=	10	—	W
D	=	4	—	%
R_a	~	—	11,3	KΩ
G_m	=	—	3200	μS

Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

6 NK 7 GT



Vf= 6,3 V
If = 0,3 A

V_a	=	300 V
V_{g_2}	=	100 V
V_{g_1}	=	0 V
W_a	=	2 W
W_{g_2}	=	0,3 W
V_{f-c}	=	90 V

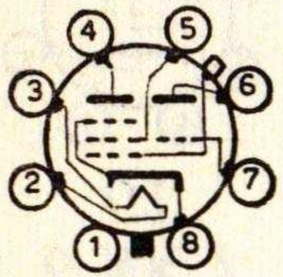
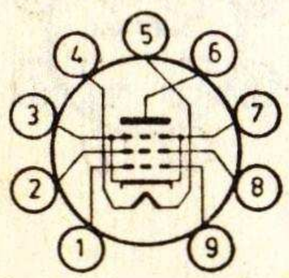
C_i	=	6
C_u	=	9,3
C_{g_1-a}	=	0,005

Eliminato dalla produzione

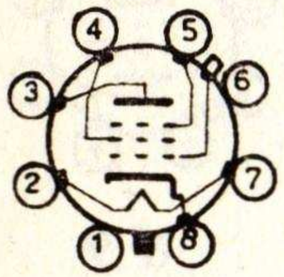
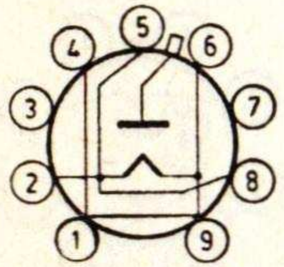
Amplificatore in classe A_1

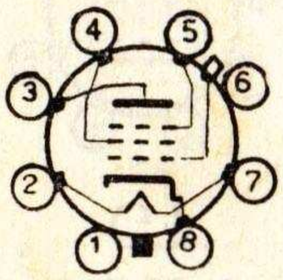
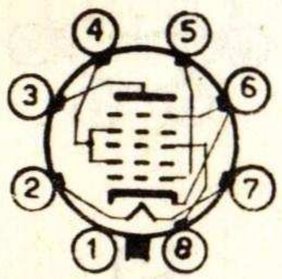
V_a	=	100	250	V
V_{g_2}	=	100	100	V
V_{g_1}	=	—2	—2	V
I_a	=	4,8	5	mA
I_{g_2}	=	1,65	1,65	mA
R_a	~	0,475	1	MΩ
G_m	=	2100	2300	μS

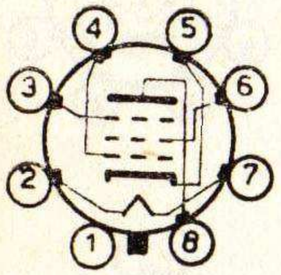
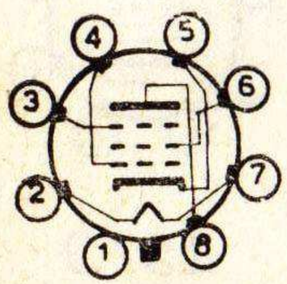
Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

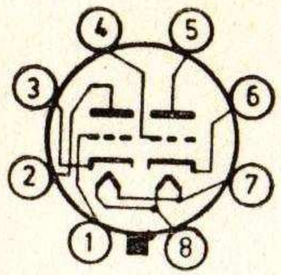
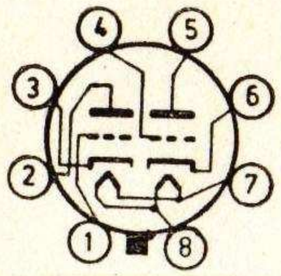
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 P 7 G  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	Pentodo V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V Triodo V_a = 100 V V_{f-c} = 90 V **Eliminato dalla produzione**	Pentodo C_i = 5,3 C_u = 12 C_{g_1-a} = 0,088 Triodo C_i = 3,5 C_u = 3 C_{g_1-a} = 2	Amplificatore in classe A_1 Triodo / Pentodo V_a = 100 / 100 / 250 V V_{g_2} = — / 100 / 100 V V_{g_1} = —3 / —3 / —3 V I_a = 3,5 / 6,5 / 6,5 mA I_{g_2} = — / 1,6 / 1,5 mA R_a ~ 0,016 / 0,29 / 0,85 MΩ μ = 8 / 300 / 900 G_m = 500 / 1050 / 1100 μS **Triodo-pentodo, amplificatore a F.I. (pentodo); amplificatore B.F. e rivelatore (triodo). Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
6 QL 6  Vf = 6,3 V If = 0,9 A	V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V W_a = 9,5 W W_{g_2} = 4 W V_{f-c} = 150 V	C_i = 12,5 C_u = 6 C_{g_1-a} = 1,5 **senza schermo esterno**	Amplificatore in classe A_1 V_a = 105 / 120 / 180 V V_{g_2} = 105 / 120 / 180 V V_{g_1} = —6 / —7 / —11,5 V I_a = 32 / 36 / 52 mA I_{g_2} = 5,75 / 6,7 / 10 mA R_a ~ 18 / 17 / 18 KΩ G_m = 8300 / 8800 / 9500 μS R_u = 3 / 3 / 3 KΩ W_u = 1,4 / 2 / 5 W **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**

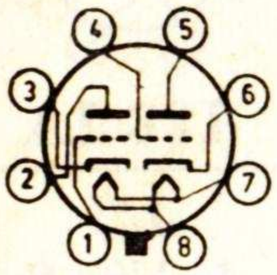
6 Q 7 G Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{f-c} = 90 V I_d = 0,9 mA	C_i = 2,2 C_u = 5 C_{g_1-a} = 1,6	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 100 250 V V_{g_1} = 0 —1 —3 V I_a = 2,3 0,8 1 mA μ = 60 70 70 R_a ~ 43 58 58 KΩ G_m = 1400 1200 1200 μS **Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95**
6 Q 7 GT			Come per il tipo 6Q7-G **Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.**
6 R Vf = 6,3 V If = 0,15 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 125 V V_{g_1} = 0 V W_a = 0,75 W W_{g_2} = 0,10 W **Eliminato dalla produzione**		V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = —2 V I_a = 3,7 mA I_{g_2} = 0,95 mA R_a ~ 2,2 MΩ G_m = 2000 μS μ = 4400 **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I., oscillatore, rivelatore e amplificatore a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.**

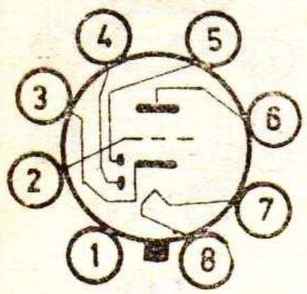
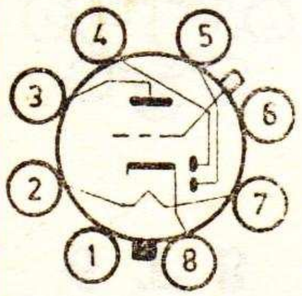
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 RV  Vf = 6,3 V If = 0,15 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2 W W_{g_2} = 0,3 W **Eliminato dalla produzione**		V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = —2 V I_a = 6,4 mA I_{g_2} = 1,9 mA R_a ~ 1,4 MΩ G_m = 2100 μS **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.**
6 S 2 **EY 86 ***  **Vf = 6,3 V** **If = 0,09 A** **(Io = 1 mA)** **(Ri = 20 KΩ)**		C_a = 1,8	Massima corrente continua di uscita = 0,8 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 22.000 V Picco massimo della corrente anodica = 40 mA **Diodo rettificatore per Alta tensione. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67,5 mm.**

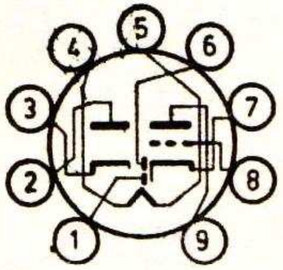
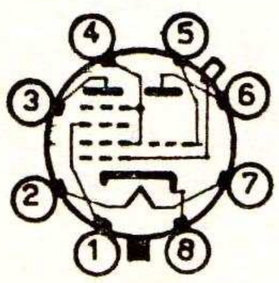
6 S 7 G/GT  Vf = 6,3 V If = 0,15 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,25 W W_{g_2} = 0,25 W **Eliminato dalla produzione**	C_u = 4 C_{ie} = 8 C_{g_1-a} = 0,008	Amplificatore in classe A_1 V_a = 135 250 V V_{g_2} = 67,5 100 V V_{g_1} = —3 —3 V I_a = 3,7 8,5 mA I_{g_2} = 0,9 2 mA R_a ~ 1 1 MΩ G_m = 1250 1750 μS **Pentodo amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
6 SA 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V $V_{g\,2-4}$ = 100 V V_{g_3} = 0 V W_a = 1 W $W_{g\,2-4}$ = 1 W I_c = 14 mA V_{f-c} = 90 V	C_i = 11 C_u = 11 C_{g_3-a} = 0,5 C_{it} = 8 $C_{g_1-g_3}$ = 0,4 C_{g_1-a} = 0,2	Convertitore di frequenza V_a = 100 250 V $V_{g\,2-4}$ = 100 100 V V_{g_3} = —2 —2 V I_a = 3,3 3,5 mA $I_{g\,2-4}$ = 8,5 8,5 mA I_{g_1} = 0,5 0,5 mA I_c = 12,3 12,5 mA G_c = 425 450 μS R_a ~ 0,5 1 MΩ R_{g_1} = 20 20 KΩ **Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 SJ 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	Coll. Pentodo V_a = 300 V V_{g_2} = 125 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,5 W W_{g_2} = 0,7 W V_{f-c} = 90 V Coll. Triodo V_a = 250 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,5 W	Pentodo C_i = 7 C_u = 7 C_{g_1-a} = 0,005 Triodo C_i = 3,4 C_u = 11 C_{g_1-a} = 2,8	Amplificatore in classe A_1 Coll. Pentodo / Coll. Triodo V_a = 100 250 180 250 V V_{g_2} = 100 100 — — V V_{g_1} = —3 —3 —6 —8,5 V I_a = 2,9 3 6 9,2 mA I_{g_2} = 0,9 0,8 — — mA R_a ~ 700 >1000 8,25 7,6 KΩ G_m = 1575 1650 2300 2500 μS μ = — — 19 19 **Pentodo, amplificatore a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
6 SK 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 125 V V_{g_1} = 0 V W_a = 4,0 W W_{g_2} = 0,4 W V_{f-c} = 90 V	C_i = 6,5 C_u = 7,5 C_{g_1-a} = 0,005	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g_2} = 100 100 V V_{g_1} = —1 —3 V I_a = 13 9,2 mA I_{g_2} = 4 2,6 mA R_a ~ 120 800 KΩ G_m = 2350 2000 μS **Pentodo amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

6 SL 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_{g_1} = 0 V W_a = 1 W V_{f-c} = 90 V	**Sezione 1** C_i = 2,5 C_u = 0,6 C_{g_1-a} = 2,85 **Sezione 2** C_i = 2,2 C_u = 0,75 C_{g_1-a} = 2,9	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_{g_1} = —2 V I_a = 2,3 mA μ = 70 R_a ~ 44 KΩ G_m = 1600 μS **Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
6 SN 7 GT **VT 231**  Vf = 6,3 V If = 0,6 A	V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 2,5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 90 V	**Sezione 1** C_i = 2,8 C_u = 0,8 C_{g_1-a} = 3,8 **Sezione 2** C_i = 3,0 C_u = 1,2 C_{g_1-a} = 4,0	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 250 V V_{g_1} = 0 —8 V I_a = 10 9 mA G_m = 3000 2600 μS μ = 20 20 R_a ~ 6,7 7,7 KΩ **Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 SN 7 GTA  **Vf = 6,3 V** **If = 0,6 A**	Amplif. classe A_1 V_a = 450 V W_a = 5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V Amplif. deflessione verticale V_a = 450 V V_a (●) = 1500 V V_g (*) = 250 V W_a = 5 W W_a (■) = 7,5 W I_c, c.c. = 20 mA	Sezione 1 C_i = 2,2 C_u = 0,7 C_{g-a} = 4 Sezione 2 C_i = 2,6 C_u = 0,7 C_{g-a} = 3,8 Note - (●) Impulsiva, picco posit. (*) picco negat. (■) per due anodi	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 250 V V_g = 0 —8 V I_a = 10 9 mA R_a ~ 6,7 7,7 KΩ G_m = 3000 2600 μS μ = 20 20 **Doppio triodo, oscillatore ed amplificatore finale di deflessione in TV. Diametro bulbo 30 mm. Alt. 70 mm. max.**

6 SQ 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 0,5 W V_{f-c} = 90 V I_d = 1 mA	C_i = 4,2 C_u = 3,4 C_{g-a} = 1,8 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g_1} = —1 —2 V I_a = 0,4 0,9 mA G_m = 900 1100 μS μ = 100 100 R_a ~ 110 91 KΩ **Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
6 T 7 G/GT  Vf = 6,3 V If = 0,15 A	**Eliminato dalla produzione**	C_i = 1,8 C_u = 3,1 C_{g-a} = 1,7	Amplificatore in classe A_1 V_a = 135 250 V V_{g_1} = —1,5 —3 V I_a = 0,9 1,2 mA G_m = 1000 1050 μS μ = 65 65 R_a ~ 65 62 KΩ **Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 T 8  Vf = 6,3 V If = 0,45 A	V_a = 300 V W_a = 1 W I_d = 5 mA V_{f-c} = 90 V	Triodo C_i = 1,6 C_u = 1,0 C_{g_1-a} = 2,2 Diodi C_{d_1} = 4,2 C_{d_2} = 4,8 C_{d_3} = 4,0 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g_1} = —1 —3 V I_a = 0,8 1,0 mA R_a ~ 54 58 KΩ G_m = 1300 1200 μS μ = 70 70 **Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**
6 TE 8 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A *(segue)*	$V_{a\,e}$ = 300 V $V_{g\,2\text{-}4}$ = 100 V $V_{g_1\,e}$ = 0 V V_{at} = 125 V I_c = 16 mA	Esodo C_i = 4,6 C_u = 11,6 C_{g_1-a} = 0,002 $C_{g_1-g_3}$ = 0,25 C_{g_3-a} = 0,3 Triodo C_{g_1-a} = 2	Convertitore di frequenza (●) $V_{a\,e}$ = 100 250 V $V_{g\,2\text{-}4\,e}$ = 55 100 V $V_{a\,t}$ = 100 100 V $V_{g_1\,e}$ = —1,25 —2 V $I_{a\,e}$ = 1 3,7 mA $I_{g\,2\text{-}4\,e}$ = 2,6 3,8 mA $I_{a\,t}$ = 3,4 3,4 mA $I_{g\,t}$ = 0,200 0,200 mA $R_{g\,t}$ = 50 50 KΩ G_c = 450 650 μS $R_{a\,e}$ = 1 1 MΩ

6 TE 8 GT

(seguito)

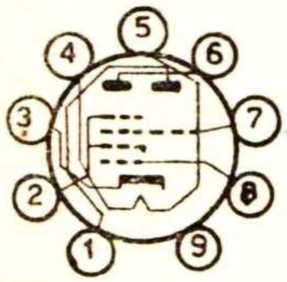
I_c = 7,2 10,5 mA

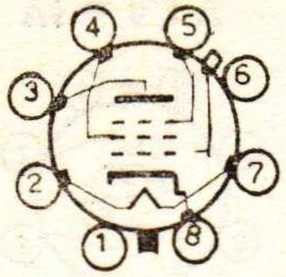
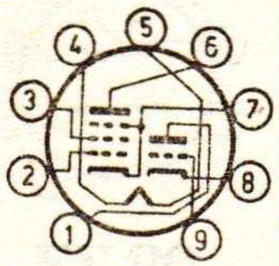
Amplificatore in classe A_1

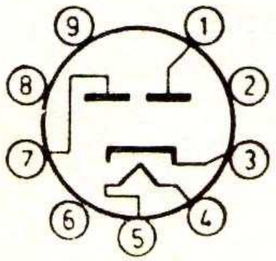
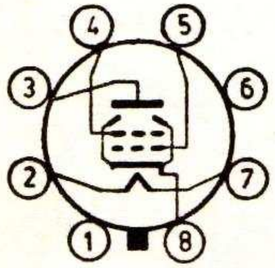
		Esodo		Triodo		
V_a	=	100	250	250	250	V
$V_{g\,2\text{-}4}$	=	50	100	—	—	V
V_{g_1}	=	—1	—2	—2	—4	V
V_{g_3}	=	0	0	—	—	V
I_a	=	2,35	6,7	1	0,86	mA
I_{g_2}	=	1,1	1,5	—	—	mA
R_a	~	360	600	—	—	KΩ
G_m	=	1800	2600	—	—	μS
R_u	=	—	—	200	200	KΩ
A	=	—	—	15	12	

Note - (•) Piedini 1 e 5 collegati insieme.

Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 TE 9  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_{f-c} = 90 V **Esodo** V_a = 250 V $V_{g\,2-4}$ = 125 V W_a = 1,5 W $W_{g\,2-4}$ = 0,5 W V_{g_1} = 0 V **Triodo** V_a = 125 V W_a = 0,8 W I_c = 15 mA R_g = 50 KΩ **Eliminato dalla produzione**	**Esodo** C_{g_1-a} = **0,25** C_i = **5,7** C_u = **14** **Triodo** C_{g_1-a} = **1,7** **senza schermo esterno**	Convertitore di frequenza $V_{a\,e}$ = 100 180 250 V $V_{g\,2-4\,e}$ = 55 75 100 V $V_{a\,t}$ = 100 100 100 V $V_{g_1\,e}$ = 0 —1 —2 V $I_{a\,e}$ = 1,9 2,1 3 mA $I_{g\,2-4\,e}$ = 5,5 4,5 4,5 mA $I_{a\,t}$ = 3,4 3,4 3,4 mA I_c = 11 10,2 11,1 mA G_c = 570 700 750 μS $R_{a\,e}$ = 0,75 1 1 MΩ $I_{g\,t}$ = 0,2 0,2 0,2 mA **Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**
6 U 7 G (*segue*)	V_a = 300 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,25 W W_{g_1} = 0,25 V V_{f-c} = 90 V **Eliminato dalla produzione**	C_i = **5** C_u = **9** C_{g_1-a} = **0,007**	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g_2} = 100 100 V V_{g_1} = —3 —3 V I_a = 8 8,2 mA

6 U 7 G *(seguito)*  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	**Eliminato dalla produzione**		I_{g_2} = 2,2 2 mA R_a ~ 250 800 KΩ G_m = 1500 1600 μS **Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
6 U 8 **ECF 82**  Vf = 6,3 V If = 0,45 A	Pentodo V_a = 300 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,8 W W_{g_2} = 0,5 W V_{f-c} = 90 V Triodo V_a = 300 V V_{g_1} = 0 V W_a = 2,7 W V_{f-c} = 90 V	Pentodo C_i = 5 C_u = 3,5 C_{g_1-a} = 0,006 Triodo C_i = 2,5 C_u = 1 C_{g_1-a} = 1,8	Amplificatore in classe A_1 Pentodo Triodo V_a = 250 150 V V_{g_2} = 110 — V R_c = 68 56 Ω I_a = 10 18 mA I_{g_2} = 3,5 — mA R_a ~ 400 5 KΩ G_m = 5200 8500 μS μ = — 40 **Triodo-pentodo per impieghi in circuiti TV. Principalmente usato come triodo oscillatore e pentodo mescolatore in circuiti TV e M.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 V 4 **EZ 80**  **Vf = 6,3 V** **If = 0,6 A**			Massima corrente continua di uscita = 90 mA Massima tensione di alimentazione anodica, per anodo, valore eff. = 350 V Resistenza in serie agli anodi (min.) = 300 Ω Capacità d'ingresso del filtro = 50 μF Tensione tra filamento e catodo, picco = 500 V **Doppio diodo rettificatore di onda intera. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 67 mm. max.**
6 V 6 **G/GT**  **Vf = 6,3 V** **If = 0,45 A** *(segue)*	**V_a = 315 V** **V_{g_2} = 285 V** **W_a = 12 W** **W_{g_2} = 2 W** **V_{f-c} = 100 V** **Amplif. deflessione verticale (coll. triodo)** **V_a = 315 V** **V_a (picco positivo) = 1200 V**	**C_i = 9** **C_u = 7,5** **C_{g_1-a} = 0,7**	Amplificatore in classe A_1 V_a = 180 250 315 V V_{g_2} = 180 250 225 V V_{g_1} = —8,5 —12,5 —13 V I_a = 29 45 34 mA I_{g_2} = 3 4,5 2,2 mA R_a ~ 50 50 80 KΩ G_m = 3700 4100 3750 μS R_u = 5,5 5 8,5 KΩ W_u = 2 4,5 5,5 W D = 8 8 12 %

6 V 6 G/GT

(seguito)

V_{g_1} (picco negat.) = 250 V
W_a = 9 W
I_c, c. c. = 35 mA
I_c (picco) = 105 mA
V_{f-c} = 100 V

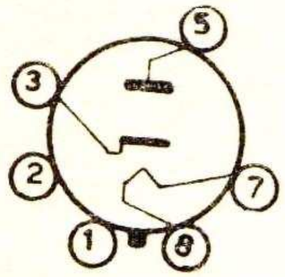
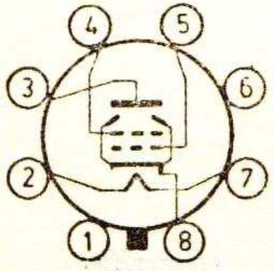
Amplificatore controfase classe AB_1

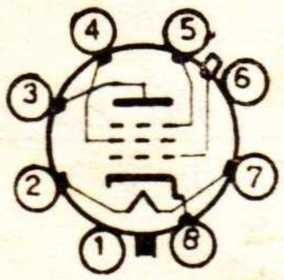
V_a	=	250	285	V
V_{g_2}	=	250	285	V
V_{g_1}	=	—15	—19	V
I_a	=	70	70	mA
I_{g_2}	=	5	4	mA
R_u	=	10	8	KΩ
W_u	=	10	14	W
D	=	5	3,5	%

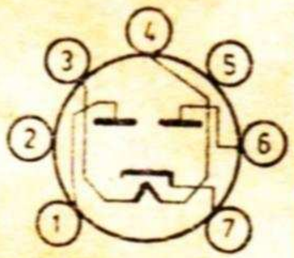
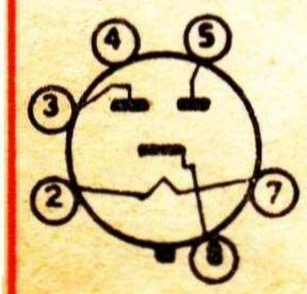
Collegamento a triodo

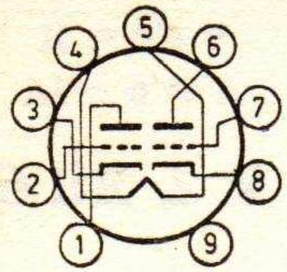
V_a	=	250	V
V_{g_1}	=	—12,5	V
I_a	=	49,5	mA
G_m	=	5000	μS
μ	=	9,8	
R_a	~	1,96	KΩ

Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. oppure amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 W 4 GT  Vf = 6,3 V If = 1,2 A			Massima corrente continua di uscita = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 3850 V Picco massimo della corrente anodica = 750 mA Caduta interna di tensione a 250 mA = 21 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda o smorzatore (Damper) in circuiti TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
6 W 6 GT  Vf = 6,3 V If = 1,2 A *(Segue)*	Ampl. classe A_1 V_a = 300 V V_{g_2} = 150 V W_a = 10 W W_{g_2} = 1,25 W V_{f-c} = 100 V	C_i = 15 C_u = 9 C_{g_1-a} = 0,8 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 110 200 V V_{g_2} = 110 125 V V_{g_1} = —7,5 — V R_c = — 180 Ω R_a ~ 13 28 KΩ G_m = 8000 8000 μS I_a = 49 46 mA I_{g_2} = 4 2,2 mA

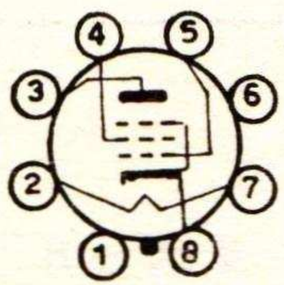
6 W 6 GT (*seguito*)	Ampl. deflessione verticale (colleg. triodo) V_a = 300 V V_a, picco pos. = 1200 V V_{g_1}, picco neg. = 250 V W_a = 7,5 W I_c, c.c. = 60 mA I_c, picco = 140 mA V_{f-c} = 100 V		R_u = 2000 4000 Ω W_u = 2,1 3,8 W D = 10 10 % Collegamento a triodo V_a = 225 V V_{g_1} = —30 V I_a = 22 mA μ = 6,2 R_a ~ 1,6 KΩ G_m = 3800 μS **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**
6 W 7 G/GT  Vf = 6,3 V If = 0,15 A	V_a = 300 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = 0 V W_a = 0,5 W W_{g_2} = 0,1 W **Eliminato dalla produzione**	C_i = 5 C_u = 8,5 C_{g_1-a} = 0,007	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g_2} = 100 100 V V_{g_1} = —3 —3 V I_a = 2,0 2,0 mA I_{g_2} = 0,5 0,5 mA R_a ~ 1 >1 KΩ G_m = 1185 1225 μS **Pentodo, amplificatore a B.F. e rivelatore, a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 X 4 **EZ 90**  Vf = 6,3 V If = 0,6 A			Massima corrente continua di uscita = 70 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA Caduta interna di tensione a 70 mA = 22 V **Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.**
6 X 5 GT  Vf = 6,3 V If = 0,6 A			Massima corrente continua di uscita = 70 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA Caduta interna di tensione a 70 mA = 22 V **Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

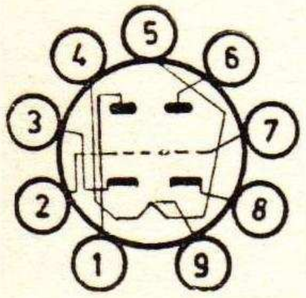
7 DJ 8 **PCC 88**  Vf = 7 V If = 0,3 A	V_a = 130 V W_a = 1,8 W I_k = 25 mA V_g = —50 V R_g = 1 MΩ V_{fk} = 80 V	C_i = 3,3 C_u = 2,5 C_{g-a} = 1,4	V_a = 90 V V_g = —1,3 V I_a = 15 mA Gm = 12.500 μS μ = 33 R_{eq} = 300 Ω **Doppio triodo amplificatore A.F. (cascode). Diametro bulbo 22 mm. Altezza 56 mm.**
7 ES 8 **PCG 189*** Vf = 7,2 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 ES 8. **Doppio-triodo a μ variabile e basso ronzio per uso come amplificatore VHF negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm.**
9 AK 8 **PABC 80** Vf = 9,45 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 AK 8. **Triplo diodo - triodo per uso in radioricevitori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.**

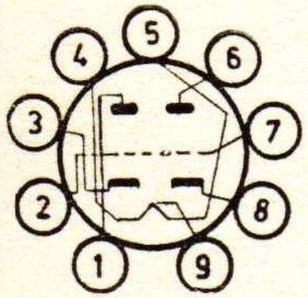
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
9 AQ 5 Vf = 9,45 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6AQ5 **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. ed amplficatore finale di deflessione verticale. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.**
9 BK 7 A Vf = 9,45 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6BK7A **Doppio triodo per A.F. in aplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

9 CG 8 Vf = 9,45 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 CG 8 A **Triodo-pentodo progettato per l'uso come convertitore in ricevitori TV o MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 55,6 mm. max.**
9 EA 8 Vf = 9,45 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 EA 8. **Triodo-pentodo a sezioni separate, progettato per l'uso combinato, sezione triodo come oscillatore e sezione pentodo come converti. tore negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22.2 mm. Altezza 49,2 mm.**
9 T 8 Vf = 9,45 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6T8 **Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

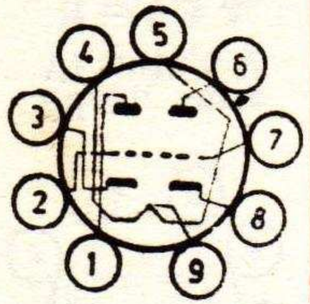
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
9 U 8 **PCF 82** Vf = 9,45 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6U8 **Triodo pentodo per impieghi in circuiti TV. Principalmente usato come triodo oscillatore e pentodo mescolatore in circuiti TV e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**
12 A 6 GT  Vf = 12,6 V If = 0,3 A	V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V W_a = 7,5 W W_{g_2} = 1,5 W **Eliminato dalla produzione**		V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V V_{g_1} = —12,5 V I_a = 30 mA I_{g_2} = 3,5 mA R_a ~ 70 KΩ G_m = 3000 μS R_u = 7,5 KΩ W_u = 3,4 W D = 7 % **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68,4 mm. max.**

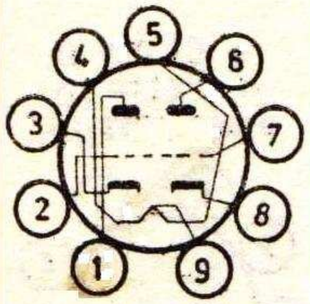
12 A 8 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6A8-GT **Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
12 AJ 8 / HCH 81 Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6AJ8 **Triodo eptodo, amplificatore F.I. e convertitore in ricevitori MA/MF e TV. Diametro max. bulbo 22,2 mm. Altezza max. 60,3 mm.**
12 AL 5 / HAA 91 Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6AL5 **Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 39 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 AT 6 **HBC 90** Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6AT6 **Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.**
12 AT 7 **ECC 81**  Filam. serie Vf = 12,6 V If = 0,15 A Filam. parall. Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 300 V V_g = –50 V W_a = 2,5 W V_{f-c} = 90 V	Sezione 1 C_i = 2,2 C_u = 1,2 C_{g-a} = 1,5 Sezione 2 C_i = 2,2 C_u = 1,2 C_{g-a} = 1,5	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V R_c = 270 200 Ω I_a = 3,7 10 mA R_a ~ 15 10,9 KΩ G_m = 4000 5500 μS μ = 60 60 **Doppio triodo, amplificatore R.F. con griglia a massa e convertitore a frequenze fino a 300 MHz. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

12 AU 6 **HF 94** Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6AU6 **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.**
12 AU 7 **ECC 82**  Filam. serie Vf = 12,6 V If = 0,15 A Filam. parall. Vf = 6,3 V If = 0,3 A	Amplif. classe A_1 V_a = 300 V W_a = 2,75 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V Amplif. deflessione verticale V_a = 300 V V_a impuls., = 1200 V W_a = 2,75 V I_c = 20 mA I_c, picco = 60 mA	per ogni sezione C_i = 1,8 C_u = 2,0 C_{g-a} = 1,5	Amplificatore in classe A_1 (per sezione) V_a = 100 250 V V_g = 0 —8,5 V I_a = 11,8 10,5 mA R_a ~ 6,5 7,7 KΩ G_m = 3100 2200 μS μ = 20 17 **Doppio triodo, amplificatore B.F., amplificatore finale deflessione verticale, invertitore di fase, multivibratore ed oscillatore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 AU 8 Vf = 12,6 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6AU8 **Triodo-pentodo amplificatore B.F. e F.I. video (pentodo); amplificatore o separatore di sincronismo, rivelatore video e oscillatore di deflessione (triodo). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61 mm. max.**
12 AV 6 **HBC 91** Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6AV6 **Doppio diodo-triodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

12 AX 7 **ECC 83**  Filam. serie Vf =12,6 V If =0,15 A Filam. parall. Vf = 6,3 V If = 0,3 A	per ogni sezione V_a = 300 V V_g = −50÷0 V W_a = 1 W V_{f-c} = 180 V	per ogni sezione C_i = 1,8 C_u = 1,9 C_{g_1-a} = 1,7	Amplificatore in classe A_1 (per sezione) V_a = 100 250 V V_g = —1 —2 V I_a = 0,5 1,2 mA R_a ~ 80 62,5 KΩ G_m = 1250 1600 μS μ = 100 100 **Doppio triodo, amplificatore B.F., invertitore di fase, separatore e multivibratore in circuiti TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**
12 BA 6 **HF 93** Vf = 12,6 V If =0,15 A			Come per il tipo 6BA6 **Pentodo amplificatore R.F. e F.I. Diametro del bulbo mm. 19. Altezza 47,6 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 BE 6 **HK 90** Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6BE6 **Eptodo convertitore per ricevitori MA e MF, in TV come separatore di sincronismi antidisturbo. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**
12 BH 7  Filam. serie Vf = 12,6 V If = 0,3 A Filam. parall. Vf = 6,3 V If = 0,6 A	Amplif. classe A_1 V_a = 300 V W_a = 3,5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V Amplif. deflessione verticale V_a c.c. 450 V V_a picco posit. = 1500 V V_g picco negat. = 250 V W_a = 3,5 W I_c = 20 mA I_c picco = 70 mA	$C_{a_1-a_2}$ = 0,8 Sezione 1 C_i = 3,2 C_u = 0,5 C_{g-a} = 2,6 Sezione 2 C_i = 3,2 C_u = 0,4 C_{g-a} = 2,6 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_g = —10,5 V μ = 16,5 R_a ~ 5,3 KΩ G_m = 3100 μS I_a = 11,5 mA **Doppio triodo, amplificatore finale deflessione verticale ed oscillatore deflessione verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**

12 CG 7 Vf = 12,6 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 CG 7 **Doppio triodo oscillatore di deflessione orizzontale e verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**
12 C 8 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A	**Eliminato dalla**	**produzione**	Come per il tipo 6B8-GT **Doppio diodo-pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
12 EA 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A	**Eliminato dalla**	**produzione**	Come per il tipo 6SA7-GT **Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
12 J 5 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6J5-GT **Triodo amplificatore B.F. rivelatore ed oscillatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
12 J 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6J7-GT **Pentodo amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

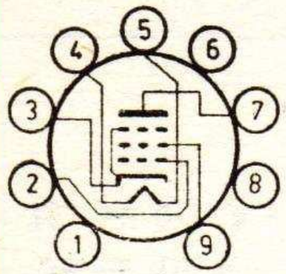
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 K 7 GT **Vf = 12,6 V** **If = 0,15 A**			Come per il tipo 6K7-GT **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
12 NK 7 GT **Vf = 12,6 V** **If = 0,15 A**	**Eliminato dalla**	**produzione**	Come per il tipo 6NK7-GT **Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
12 Q 7 GT **Vf = 12,6 V** **If = 0,15 A**			Come per il tipo 6Q7-GT **Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.**

12 SA 7 GT **Vf = 12,6 V** **If = 0,15 A**			Come per il tipo 6SA7-GT **Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
12 SJ 7 GT **Vf = 12,6 V** **If = 0,15 A**			Come per il tipo 6SJ7-GT **Pentodo, amplificatore a B.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 SK 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6SK-7-GT **Pentodo, amplificatore a B.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
12 SL 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6SL7-GT **Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
12 SN 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6SN7-GT **Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.**

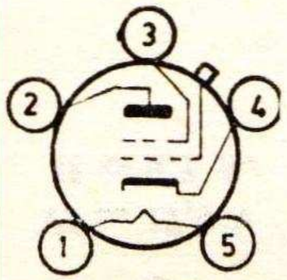
12 SN 7 GTA Vf = 12,6 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6SN7-GTA **Doppio triodo, oscilatore ed amplificatore finale di deflessione in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
12 SQ 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6SQ7-GT **Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
12 TE 8 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6TE8-GT **Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 TE 9 Vf = 12,6 V If = 0,15 A	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6TE9 **Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**
13 CL 6 Vf = 13,7 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6CL6 **Pentodo di potenza per B.F. e amplificatore finale video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**
15 A 6 **PL 83 *** Vf = 15 V If = 0,3 A	V_a = 250 V V_{g2} = 250 V W_a = 9 W W_{g2} = 2 W I_k = 70 mA R_{g1} = 1 MΩ V_{fk} = 200	C_i = 10,8 C_u = 6,6 C_{a-g1} = < 0,1 C_{g1-g2} = 3,2	V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = —2,3 V I_a = 36 mA I_{g2} = 5 mA Gm = 10.500 μS μ_{g2-g1} = 24 R_a = 0,1 MΩ **Pentodo amplificatore video. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.**

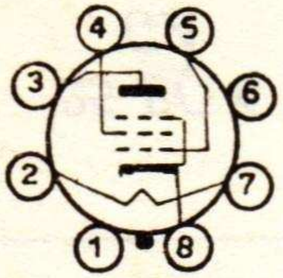
15 CW 5 **PL 84 ***  Vf = 15 V If = 0,3 A	V_a = 250 V V_{g2} = 200 V W_a = 12 W W_{g2} = 1,75 W W_{g2-a} = 6 W I_k = 100 mA R_{g1} = 1 MΩ (1) V_{f-k} = 200 V (1) polarizzazione automatica	C_i = 11,8 C_u = 6 C_{g-a} = < 0,6	Amplificatore classe A V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = —12,5 V R_a = 2,4 KΩ V_i = 7,0 V_{eff} I_a = 70 mA I_{g2} = 22 mA W_u = 5,6 W d_{tot} = 10 % **Pentodo finale. amplificatore d'uscita BF e finale quadro per TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.**
15 DQ 8 **PCL 84 *** Vf = 15 V If = 0,3 A		Triodo C_i = 4 C_u = 2,5 C_{g-a} = 2,7 Pentodo C_i = 9 C_u = 4,5 C_{a-g1} = < 0,1	Come per il tipo 6 DX 8 **Triodo-pentodo amplificatore e separatore di sincronismo. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
16 A 8 * / **PCL 82** Vf = 16 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 BM 8. **Triodo-pentodo. La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore AF. La sezione pentodo può essere usata come amplificatore di deflessione verticale o finale BF audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 77,8 mm. max.**
16 EB 8 Vf = 16 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 EB 8 **Triodo pentodo, sezione triodo funzionante come amplificatore di tensione o separatore di sincronismi, sezione pentodo come amplificatore video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**
17 L 6 GT Vf = 17,5 V If = 0,3 A	**Eliminato dalla**	**produzione**	Come per il tipo 35L6-GT **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**

17 QL 6 Vf = 17,5 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6QL6 **Pentodo amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**
19 AK 8 **HABC 80** Vf = 18,9 If = 0,15			Come per il tipo 6 AK 8 **Triplo diodo-triodo per uso in FM o AM/FM nei radioricevitori e come rivelatore di segnali video e audio nei televisori. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.**
19 BK 7 A Vf = 18,9 If = 0,15			Come per il tipo 6 BK 7-A **Doppio triodo per A.F. in amplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
19 DR 7 Vf = 18,9 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 DR 7 **Doppio triodo con sezioni disuguali. La sezione 1 è progettata per funzionare come oscillatore di deflessione verticale, mentre la sezione 2 come amplificatore di deflessione verticale, negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22,2 m mA.ltezza 60,3 mm. max.**
19 T 8 Vf = 18,9 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6T8 **Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore e discriminatore per ricevitori MA/MF.**
24 A  Vf = 2,5 V If = 1,75 A	V_a = 275 V V_{g_2} = 90 V I_{g_2} = 1,7 mA V_{f-c} = 90 V **Eliminato dalla**	C_{g_1-a} = 0,007 C_i = 5,3 C_u = 10,5 **produzione**	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g_2} = 90 90 V V_{g_1} = —3 —3 V I_a = 4 4 mA I_{g_2} = 1,7 1,7 mA R_a ~ 400 600 KΩ G_m = 1000 1050 μS **Tetrodo, amplificatore a R.F. Diametro bulbo 45,5 mm. Altezza 111 mm. max.**

25 A 6 G



Vf = 25 V
If = 0,3 A

V_a	=	160 V	C_i	=	8,5
V_{g_2}	=	135 V	C_u	=	12,5
W_a	=	5,3 W	C_{g_1-a}	=	0,2
W_{g_2}	=	1,9 W			

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

V_a	=	95	135	160	V
V_{g_2}	=	95	130	120	V
V_{g_1}	=	—15	—20	—18	V
I_a	=	20	57	33	mA
I_{g_2}	=	4	8	6,5	mA
R_a	~	45	35	42	KΩ
G_m	=	2000	2450	2375	μS
R_u	=	4,5	4	5	KΩ
W_u	=	0,9	2	2,2	W
D	=	11	9	10	%

Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.

25 AV 5 GT

Vf = 25 V
If = 0,3 A

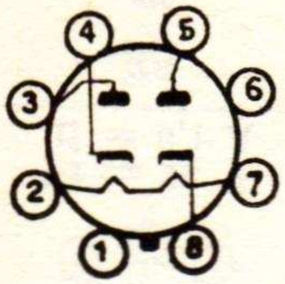
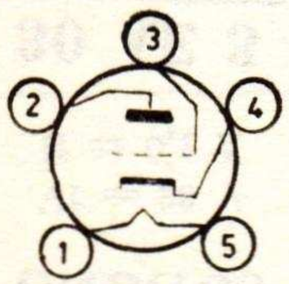
Come per il tipo 6AV5-GT

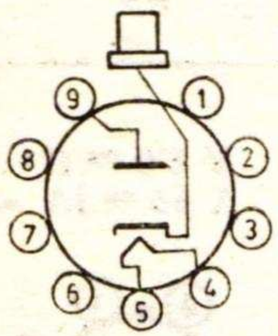
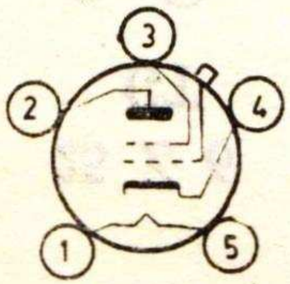
Tetrodo a fascio, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

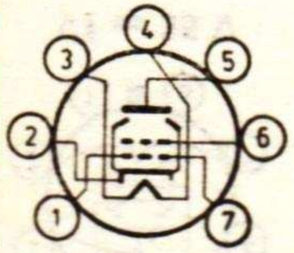
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
25 AX 4 GT Vf = 25 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6AX4-GT **Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
25 AX 4 GTB Vf = 25 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 AX 4 GTB **Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
25 BQ 6 GA Vf = 25 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6BQ6-GA **Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.**

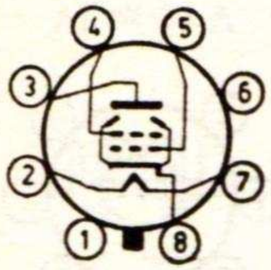
25 BQ 6 GT Vf = 25 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6BQ6-GT **Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.**
25 DQ 6 B * Vf = 25 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 DQ 6 B **Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 94 mm. max.**
25 E 5 **PL 36 *** Vf = 25 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6 CM 5 **Pentodo finale di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 33 mm. Altezza 110 mm.**

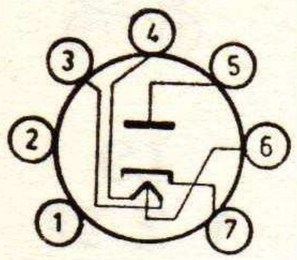
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
25 L 6 GT **VT 201-C** Vf = 25 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6W6-GT **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**
25 W 4 GT Vf = 25 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6W4-GT **Diodo, raddrizzatore di una semionda o smorzatore (Damper) in circuiti TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**
25 Z 5 3 4 2 5 1 6 Vf = 25 V If = 0,3 A			Come per il tipo 25Z6-G/GT **Doppio diodo, raddrizzatore e duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**

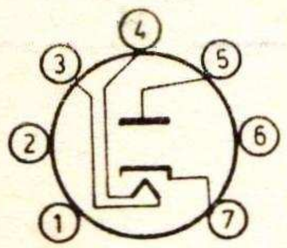
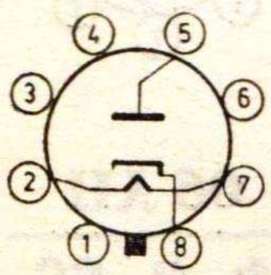
25 Z 6 GT  Vf = 25 V If = 0,3 A			Massima corrente continua di uscita = 75 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 450 mA Caduta interna di tensione a 150 mA = 22 V **Doppio diodo, raddrizzatore e duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**
27  Vf = 2,5 V If = 1,75 A	V_a = 275 V **Eliminato dalla produzione**	C_i = 3,1 C_u = 2,3 C_{g-a} = 3,3	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_{g_1} = —21 V I_a = 5,2 mA μ = 9 G_m = 975 μS R_u = 9,25 KΩ **Triodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

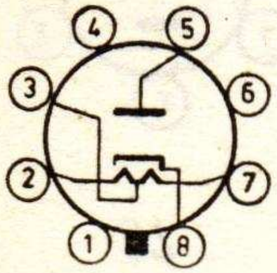
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
28 AK 8 **UABC 80** Vf = 28 V If = 0,1 A			Come per il tipo 6 AK 8. **Triplo diodo-triodo per uso in radioricevitori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Autezza 66,6 mm. max.**
30 AE 3 **PY 88**  Vf = 26 V If = 0,1 A		C_a = 8,6 C_{k-f} = 8	Massima corrente continua di uscita = 175 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 7500 V Picco massimo della corrente anodica = 550 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 1000 V **Diodo monoplacca economizzatore. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 89 mm.**
35  *(segue)*	V_a = 275 V **Eliminato dalla produzione**	C_i = 5,3 C_u = 10,5 C_{g_1-a} = 0,007	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_{g_2} = 90 V V_{g_1} = —3 V I_a = 6,5 mA I_{g_2} = 2,5 mA R_a ~ 400 KΩ G_m = 1050 μS

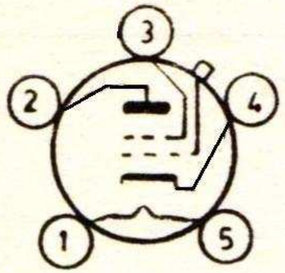
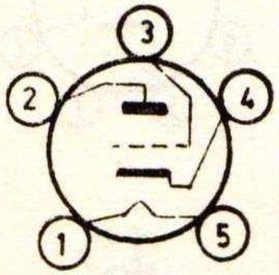
35 (*seguito*) Vf = 2,5 V If = 1,75 A			**bulbo 45 mm. Altezza 111 mm. max. Tetrodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 111 mm. max.**
35 B 5  Vf = 35 V If = 0,15 A	V_a = 117 V V_{g_2} = 117 V W_a = 4,5 W W_{g_2} = 1 W V_{f-c} = 150 V **Eliminato dalla produzione**	C_i = 11 C_u = 6,5 C_{g_1-a} = 0,4 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 110 V V_{g_2} = 110 V V_{g_1} = —7,5 V I_a = 40 mA I_{g_2} = 3 mA G_m = 5800 μS R_u = 2,5 KΩ W_u = 1,5 W D = 10 % **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.**

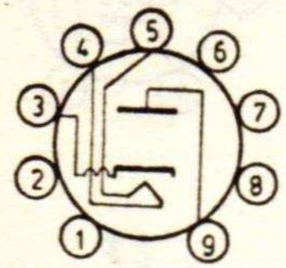
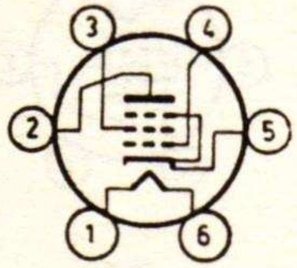
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
35 L 6 GT  Vf = 35 V If = 0,15 A	V_a = 200 V V_{g_2} = 125 V W_a = 8,5 W W_{g_2} = 1 W V_{f-c} = 90 V	C_i = 13 C_u = 9,5 C_{g_1-a} = 0,8 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 110 200 V V_{g_2} = 110 110 V V_{g_1} = —7,5 —8 V I_a = 40 41 mA I_{g_2} = 3 2 mA R_a ~ 14 40 KΩ G_m = 5800 5900 μS R_u = 2,5 4,5 KΩ W_u = 1,5 3,3 W D = 10 10 % **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**
35 QL 6 Vf = 35 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6QL6 **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60 mm. max.**

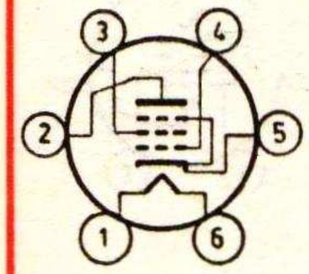
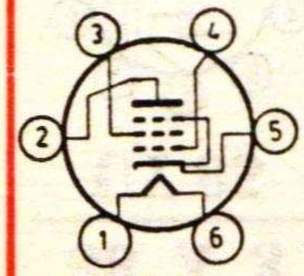
35 W 4 **HY 90**  **Vf = 35 V** **If = 0,15 A**			Massima corrente continua d'uscita: — senza lampada del pannello = 100 mA — con lampada del pannello, senza resistenza in parallelo = 60 mA — con lampada del pannello, con resistenza in parallelo (lampada tra i piedini 4 e 6) = 90 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 330 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 117 V Picco massimo della corrente anodica = 600 mA Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V Massima tensione tra filamento e catodo = 330 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.**
35 X 4 (*segue*)			Massima corrente continua di uscita = 100 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Massima tensione anodica alternata

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
35 X 4 (*seguito*)  Vf = 35 V If = 0,15 A			(valore efficace) = 235 V Picco massimo della corrente anodica = 600 mA Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V Massima tensione tra filamento e catodo = 450 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.**
35 Z 4 GT  Vf = 35 V If = 0,16 A			Massima corrente continua di uscita = 100 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V Picco massimo della corrente anodica = 600 mA Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V Massima tensione tra filamento e catodo = 350 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.**

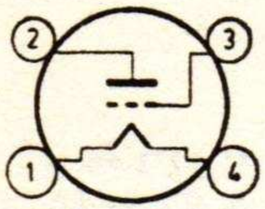
35 Z 5 GT  **Vf = 35 V** **If = 0,15 A**			**Massima corrente continua d'uscita:** **— senza lampada del pannello = 100 mA** **— con lampada del pannello, senza resistenza in parallelo = 60 mA** **— con lampada del pannello, con resistenza in parallelo (lampada tra i piedini 2 e 3) = 90 mA** Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V Picco massimo della corrente anodica = 600 mA Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V Massima tensione tra filamento e catodo = 350 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.**
36 *(segue)*	W_a = 250 V V_a = 90 V I_{g_2} = 1,7 mA V_{f-c} = 90 V **Eliminato dalla produzione**	C_{g_1-a} = 0,007 C_i = 3,7 C_u = 9,2	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 135 180 250 V V_{g_2} = 55 67,5 90 90 V V_{g_1} = —1,5 —1,5 —3 —3 V I_a = 1,8 2,8 3,1 3,2 mA

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
36 (*seguito*)  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	**Eliminato dalla produzione**		I_{g_2} = — — — 1,7 mA R_a ~ 550 475 500 550 KΩ G_m = 850 1000 1050 1080 μS **Tetrodo, amplificatore a R.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
37  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 250 V **Eliminato dalla produzione**	C_{g_1-a} = 2 C_i = 3,5 C_u = 2,9	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 135 250 V V_{g_1} = —6 —9 —18 V μ = 9,2 9,2 9,2 R_a ~ 11,5 10 8,4 KΩ G_m = 800 925 1100 μS I_a = 2,5 4,1 7,15 mA **Triodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

38 A 3 **UY 85**  **Vf = 38 V** **If = 0,1 A**			Massima corrente continua di uscita = 110 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Picco massimo della corrente anodica = 660 mA **Diodo raddrizzatore monoplacca. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.**
41  **Vf = 6,3 V** **If = 0,4 A**	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6K6-G/GT **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
42  **Vf = 6,3 V** **If = 0,7 A**			Come per il tipo 6F6-G/GT **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.**
43  **Vf = 25 V** **If = 0,3 A**	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 25A6-G **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.**

45



Vf = 2,5 V
If = 1,5 A

V_a = 275 V

Eliminato dalla produzione

C_i = 4
C_u = 3
C_{g_1-a} = 7

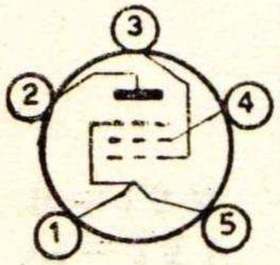
Amplificatore in classe A_1

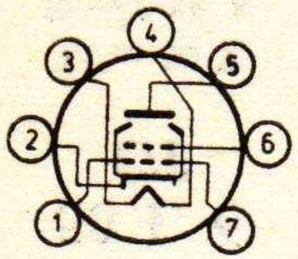
V_a	=	180	250	275	V
V_{g_1}	=	—31,5	—50	—56	V
I_a	=	31	34	36	mA
R_a	~	1,65	1,61	1,70	KΩ
G_m	=	2125	2175	2050	μS
R_u	=	2,7	3,9	4,6	KΩ
W_u	=	0,825	1,6	2,0	W

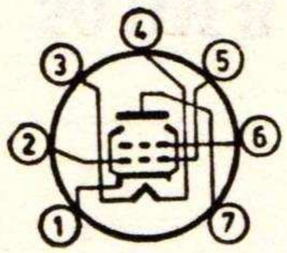
Amplificatore controfase classe AB_2
(valori per due tubi)
Polarizzazione:

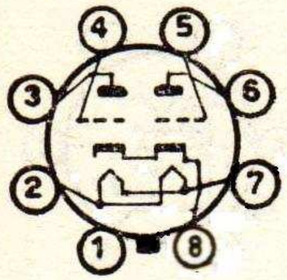
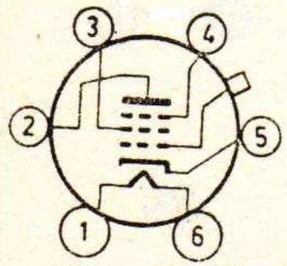
		fissa	catodica	
V_a	=	275	275	V
V_{g_1}	=	—68	—	V
R_c	=	—	775	Ω
W_i	=	0,656	0,46	W
I_a	=	28	36	mA
R_u	=	3,2	5,06	KΩ
W_u	=	18	12	W
D	=	5	5	%

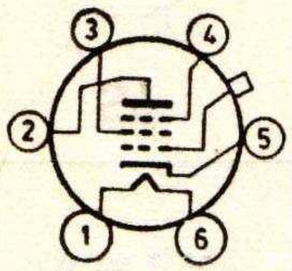
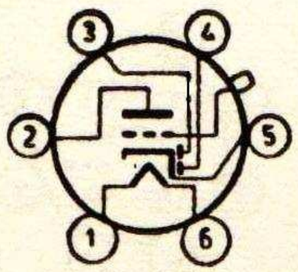
Triodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.

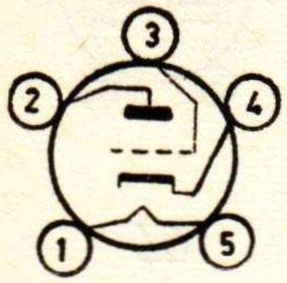
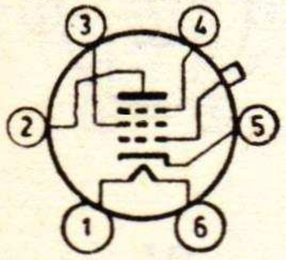
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
45 B 5 **UL 84 *** Vf = 45 V If= 0,1 A			Come per il tipo 15 CW 5. **Pentodo finale, amplificatore d'uscita BF e finale quadro per TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.**
47  Vf = 2,5 V If = 1,75 A	V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V **Eliminato dalla produzione**	C_i = 8,6 C_u = 13 C_{g_1-a} = 1,2 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A, V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V V_{g_1} = —16,5 V I_a = 31 mA I_{g_2} = 6 mA R_a ~ 60 KΩ G_m = 2500 μS R_u = 7 KΩ W_u = 2,7 W D = 6 % **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**

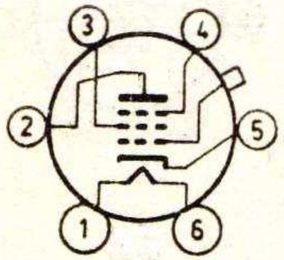
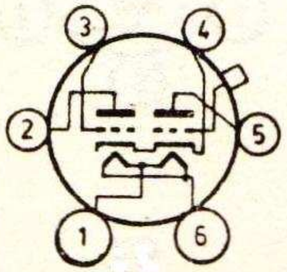
50 B 5  Vf = 50 V If = 0,15 A	V_a = 135 V V_{g_2} = 117 V W_a = 5,5 W W_{g_2} = 1,25 W V_{f-c} = 180 V	C_i = 13 C_u = 6,5 C_{g_1-a} = 0,5 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 V_a = 110 V V_{g_2} = 110 V V_{g_1} = —7,5 V I_a = 49 mA I_{g_2} = 4 mA R_a ~ 10 KΩ G_m = 7500 μS R_u = 2,50 KΩ W_u = 1,9 W D = 9 % **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**
50 BM 8 **UCL 82 *** Vf = 49 V If = 0,1 A			Come per il tipo 6 BM 8 **Triodo pentodo. La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore AF. La sezione pentodo può essere usata come amplificatore di deflessione verticale o finale B.F. audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 77,8 mm. max.**

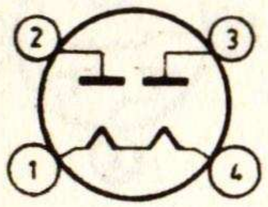
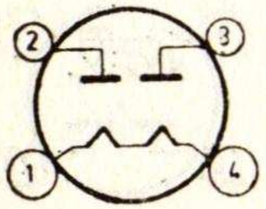
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
50 C 5 *HL 92*  Vf = 50 V If = 0,15 A		C_i = 13 C_u = 6,1 C_{g_1-a} = 0,64 senza schermo esterno	Come per il tipo 50B5 **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 bb. Altezza 60,3 mm. max.**
50 L 6 GT Vf = 50 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6W6-GT **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale TV. Diametro del bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**

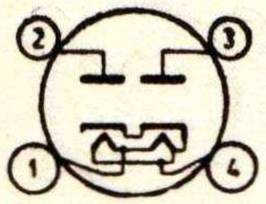
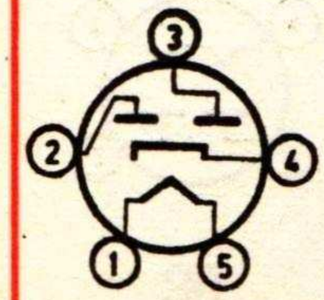
53  Vf = 2,5 V If = 2 A	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6N7-GT **Doppio triodo, ampiificatore di potenza. Diametro bubo 45 mm. Atezza 109 mm. max.**
56 Vf = 2,5 V If = 1 A	**Eliminato dalla produzione**	C_i = 3,2 C_u = 2,2 C_{g_1-a} = 3,2	Come per il tipo 76 **Triodo amplificatore B.F. Diametro bubo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
57  Vf = 2,5 V If = 1 A	**Eliminato dalla produzione**	C_i = 5 C_u = 6,5 C_{g_1-a} = 0,007	Come per il tipo 6J7-G/GT **Pentodo, amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
58  Vf = 2,5 V If = 1 A	**Eliminato dalla produzione**	C_i = 4,7 C_u = 6,3 C_{g_1-a} = 0,007	Come per il tipo 6U7-G **Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
75  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	**Eliminato dalla produzione**	C_i = 1,7 C_u = 3,8 C_{g_1-a} = 1,7	Come per il tipo 6SQ7-GT **Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

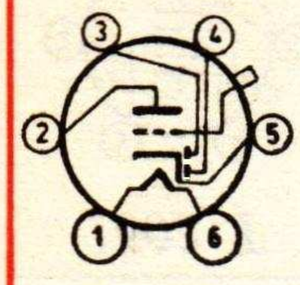
76  Vf= 6,3 V If = 0,3 A	V_a = 250 V V_{f-c} = 90 V **Eliminato dalla produzione**	C_i = 3,5 C_u = 2,5 C_{g_1-a} = 2,8	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_g = —5 —13,5 V I_a = 2,5 5 mA μ = 13,8 13,8 R_a ~ 12 9,5 KΩ G_m = 1150 1450 μS **Triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
77  Vf= 6,3 V If = 0,3 A	**Eliminato dalla produzione**	C_i = 4,7 C_u = 11 C_{g_1-a} = 0,007	Come per il tipo 6J7-G/GT **Pentodo, amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
78  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	**Eliminato dalla produzione**	C_i = 4,5 C_u = 11 C_{g_1-a} = 0,007	Come per il tipo 6K7-G/GT **Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
79  Vf = 6,3 V If = 0,6 A	V_a = 250 V I_a picco per anodo = 90 mA W_a = 11,5 W V_{f-c} = 90 V **Eliminato dalla produzione**		Amplificatore controfase in classe B V_a = 180 250 V V_g = 0 0 V I_a = 3,8 5,3 mA R_u = 7 14 KΩ W_u = 5,5 8 W **Doppio triodo, amplificatore di potenza in classe B. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

80  **Vf = 5 V** **If = 2 A**			Come per il tipo 5Y3-GT **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo mm. 45. Altezza 109 mm. max.**
83  **Vf = 5 V** **If = 3 A**			Massima corrente continua di uscita = **225 mA** Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA Caduta interna di tensione = 15 V **Doppio diodo a vapori di mercurio, raddrizzatore delle due semionde per uso professionale. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
83 V  Vf = 5 V If = 2 A	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 5V4-G **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo mm. 45. Altezza 109 mm. max.**
84/6 Z 4  Vf = 6,3 V If = 0,5 A	**Eliminato dalla produzione**		Massima corrente continua di uscita = 60 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 180 mA Caduta interna di tensione a 60 mA = 20 V **Doppio diodo, rettificatore per due semionde. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

85



Vf = 6,3 V
If = 0,3 A

V_a = 250 V
V_{f-c} = 90 V

Eliminato dalla produzione

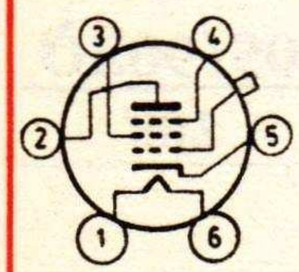
C_i = 1,5
C_u = 4,3
C_{g_1-a} = 1,5

Amplificatore in classe A_1

V_a	=	135	180	250	V
V_{g_1}	=	—10,5	—13,5	—20	V
I_a	=	3,7	6	8	mA
μ	=	8,3	8,3	8,3	
R_a	~	11	8,5	7,5	KΩ
G_m	=	750	975	1100	μS
R_u	=	25	20	20	KΩ
W_u	=	0,075	0,16	0,35	W

Doppio diodo-triodo, amplificatore di B.F., rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

89



Vf = 6,3 V
If = 0,4 A

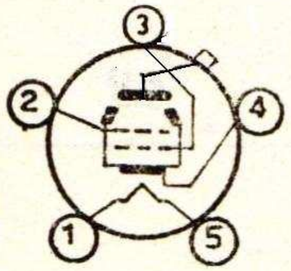
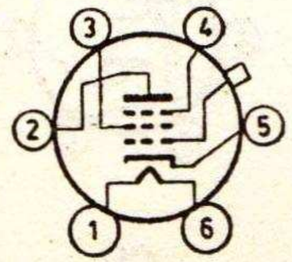
(segue)

V_a = 250 V
V_{g_2} = 250 V

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

		Collegamento a pentodo	Collegamento a triodo	
V_a	=	250	250	V
V_{g_2}	=	250	—	V
V_{g_1}	=	—25	—31	V
I_a	=	32	32	mA
I_{g_2}	=	5,5	—	mA
R_a	~	70	—	KΩ
G_m	=	1800	1800	μS
R_u	=	6,75	5,5	KΩ

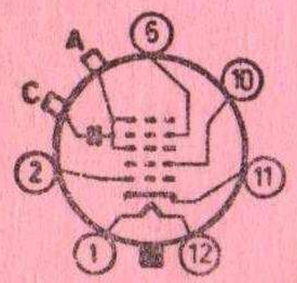
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
89 (*seguito*)			W_u = 3,4 0,9 W D = 9 — % **Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**
807 **QE06/50**  **Vf = 6,3 V** **If = 0,9 A**			Come per il tipo 6L6-G **Tetrodo a fascio, amplificatore di grande poteza a B.F., amplificatore e oscillatore R.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**
1603 T  **Vf = 6,3 V** **If = 0,3 A**	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6J7-GT **Pentodo, amplificatore a B.F. con basso ronzio. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.**

1620 GT **Vf = 6,3V** **If = 0,3 A**			Come per il tipo 6J7-GT **Pentodo, amplificatore a B.F. con basso rumore di fondo e microfonicità. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**
1625 **Vf = 12,6 V** **If = 0,45 A**	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 807 **Tetrodo a fascio, amplificatore di grande poteza a B.F., amplificatore e oscillatore R.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**
1629 **Vf = 12,6 V** **If = 0,15 A**	**Eliminato dalla produzione**		Come per il tipo 6E5-GT **Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.**

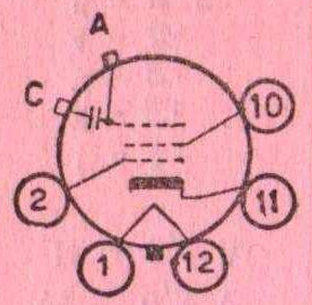
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico

Cinescopi

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 AVP 4 A	V_a = 16000 V V_{g_2} = 500 V V_{g_1} = —125÷0 V V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_{g_1} = 6 $C_{a-r.e.}$ = 750÷1500	V_a = 14.000 V V_{g_2} = 300 V V_{g_1} (interdizione) = —28 ÷ —72 V V_{g_4} = —56 ÷ +308 V Φ trappola ionica = 0,0037 Wb/m²
 Vf = 6,3 V If = 0,6 A 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a-g_3-g_5 C - r. e.			Angolo di deflessione (diagonale) 90 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol. 362 × 273 mm. Lunghezza totale 406 mm. max. **Tubo a raggi catodici per televisione. 17"**

17 BP 4 A
17 BP 4 B



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - n. e.
4 - n. e.
5 - n. e.
6 - n. c.
7 - n. e.
8 - n. e.
9 - n. e.
10 - g_2
11 - c
12 - f

A - a
C - r. e.

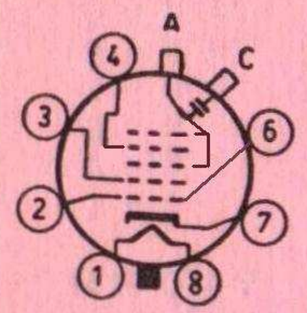
V_a	=	410 V
V_{g_2}	=	—125 ÷ 0 V
V_{g_1}	=	16000 V
V_{f-c}	=	150 V

C_c	=	5
C_{g_1}	=	6
$C_{a-r.e.}$	=	750 ÷ 1500

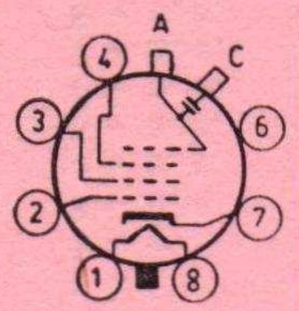
V_a	=	14.000 V
V_{g_2}	=	300 V
V_{g_1} (interdizione)	=	—28 ÷ —72 V
I bobina focalizzazione (JETEC N 109)	=	110 mA
Φ trappola ionica	=	0,0037 Wb/m²

Angolo di deflessione (diagonale)	70 gradi
Schermo 17 BP4-A	sferico, non alluminato
Schermo 17 BP4-B	sferico, alluminato
Focalizzazione	magnetica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	media
Dimensioni schermo	rettangol. 362 × 273 mm.
Lunghezza totale	496 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione. 17"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 BZP 4  **Vf = 6,3 V** **If = 0,6 A** **1 - f** **2 - g_1** **3 - g_2** **4 - g_4** **5 - n. e.** **6 - g_1** **7 - c** **8 - f** **A - a-g_3-g_5** **C - r. e**	W_a = 17.600 V V_{g2} = 550 V V_{g1} = —154÷OV V_{g4} = —550÷ +1100 V V_{f-c} = 200 V	C_c = 5 C_{g1} = 6 $C_{a-r.e}$ = 1000÷1500	V_a = 14.000 V V_{g2} = 300 V V_{g4} (focalizzazione) = 0 ÷ 400 V V_{g1} (interdizione) = —35 ÷ 72 V Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi Schemo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta Dimensioni schermo rettangol., 375 × 297 mm. Lunghezza totale 325 mm. max. **Tubo a raggi catodici per televisione. 17"**

17 DK P 4



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_3
5 - n. e.
6 - c. i.
7 - c
8 - f

A - a-g_4
C - r. e

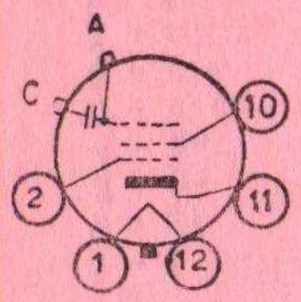
V_a	=	17.600 V
V_{g3}	=	700 V
V_{g2}	=	700 V
V_{g1}	=	—154 ÷ OV
V_{f-c}	=	200 V

C_c	=	5
C_{g1}	=	6
$C_{a-r.e.}$	=	900 ÷ 1400

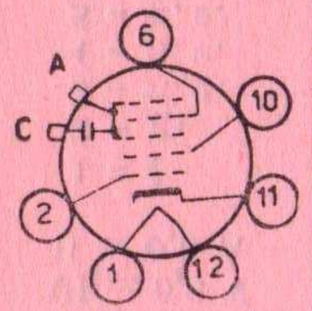
V_a	=	14.000 V
V_{g3} (focalizz.)	=	0 ÷ 400 V
V_{g2}	=	500 V
V_{g1} (interdizione)	=	—43 ÷ —72 V

Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi
Schermo	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	corta
Dimensioni schermo	rettangol., 375 × 300 mm.
Lunghezza totale	277,5 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione. 17"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 QP 4	V_a = 16000 V V_{g_2} = 410 V V_{g_1} = —125÷0 V V_{f-c} = 150 V	C_c = 5 C_{g_1} = 6 $C_{a-r.e.}$ = 750÷1500	V_a = 14.000 V V_{g_2} = 300 V V_{g_1} (interdizione) = —28 ÷ —72 V I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 110 mA Φ trappola ionica = 0,0037 Wb/m²
 Vf = 6,3 V If = 0,6 A 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - n. c. 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a-g_3 C - r. e.			Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo cilindrico, non alluminato Focalizzazione magnetica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., 362 × 273 mm. Lunghezza totale 496 mm. max. **Tubo a raggi catodici per televisione. 17"**

17 RP 4/
17 HP 4
A
17 HP 4
B



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - n. e.
4 - n. e.
5 - n. e.
6 - g_4
7 - n. e.
8 - n. e.
9 - n. e.
10 - g_2
11 - c
12 - f

A - $a\text{-}g_{3\text{-}5}$
C - r. e.

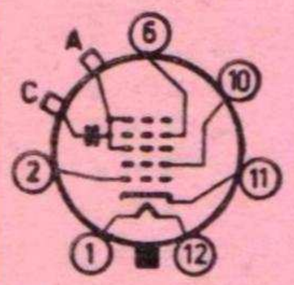
V_a	=	16000 V
V_{g_2}	=	500 V
V_{g_1}	=	—125 ÷ 0 V
V_{g_4}	=	—500 ÷ +1000 V
$V_{f\text{-}c}$	=	180 V

C_c	=	5
C_{g_1}	=	6
$C_{a\text{-}r.e.}$	=	750 ÷ 1500

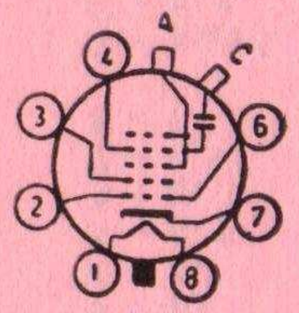
V_a	=	14.000 V
V_{g_2}	=	300 V
V_{g_1} (interdizione)	=	—28 ÷ —72 V
V_{g_4}	=	—56 ÷ +308 V
Φ trappola ionica	=	0,0037 Wb/m²

Angolo di deflessione (diagonale)	70 gradi
Schermo 17RP4/17HP4-A	sferico, non alluminato
Schermo 17HP4-B	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	media
Dimensioni schermo	rettangol., 362×273 mm.
Lunghezza totale	496 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
17"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 VP 4/ 17 LP 4	V_a = 16000 V V_{g_2} = 500 V V_{g_1} = —125÷0 V V_{g_4} = —500 ÷ +1000 V V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_{g_1} = 6 $C_{a-r.e.}$ = 750÷1500	V_a = 14.000 V V_{g_2} = 300 V V_{g_1} (interdizione) = —28 ÷ —72 V V_{g_4} = —56 ÷ +308 V Φ trappola ionica = 0,0037 Wb/m²
 Vf = 6,3 V If = 0,6 A 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a-g_{3-5} C - r. e.			Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo cilindrico, non alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., 362 × 273 mm. Lunghezza totale 496 mm. max. **Tubo a raggi catodici per televisione. 17"**

19 AFP 4



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_4
5 - n. e.
6 - g_1
7 - c
8 - f

A - $a\text{-}g_{3\text{-}5}$
C - r. e.

V_a	=	18.000 V
V_{g2}	=	550 V
V_{g4}	=	+ 550 ÷ + 1100 V
V_{g1}	=	—155 ÷ 0 V
$V_{f\text{-}c}$	=	200 V

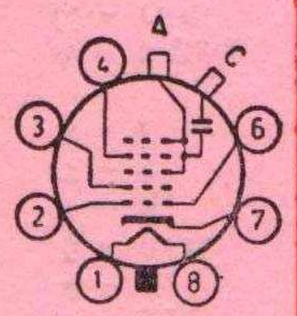
C_c	=	5
C_g	=	6
$C_{a\text{-}r.e}$	=	= 1000 ÷ 1500

V_a	=	16.000 V
V_{g2}	=	300 V
V_{g4}	=	0 ÷ + 400 V
V_{g1} (interd.)	=	—35 ÷ —72 V

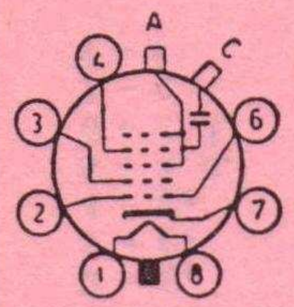
Faccia rettang. a superficie sferica
Pannello protettivo incorporato

Angolo di deflessione (diagonale)	114 gradi
Schermo	sferico alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	corta ÷ media
Dimensioni schermo	389 × 307 mm
Lunghezza totale	295 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.
19" BONDED

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
19 AQP 4  **Vf = 6,3 V** **If = 0,3 A** 1 - f 2 - g_1 3 - g_2 4 - g_4 5 - n. e. 6 - g_1 7 - c 8 - f **A - $a \cdot g_{3\text{-}5}$** **C - r. e.**	V_a = 18.000 V V_{g2} = 500 V V_{g4} = —500 ÷ + 1000 V V_{g1} = —140 ÷ 0 V V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_g = 6 $C_{a-r.e}$ = = 1000 ÷ 1500	V_a = 16.000 V V_{g2} = 300 V V_{g4} = 0 ÷ 400 V V_{g1} (interd.) = —38 ÷ —72 V Angolo di deflessione (diagonale) 114 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta ÷ media Dimensioni schermo 390 × 308 mm Lunghezza totale 289 mm **Tubo a raggi catodici per televisione. 19"**

19 XP 4



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_4
5 - n. e.
6 - g_1
7 - c
8 - f

A - a-g_{3-5}
C - r. e.

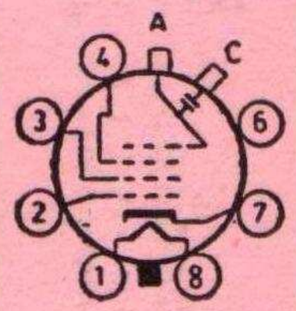
V_a	=	18.000 V
V_{g2}	=	500 V
V_{g4}	=	—500 ÷ + 1000 V
V_{g1}	=	—140 ÷ 0 V
V_{f-c}	=	180 V

C_c	=	5
C_g	=	6
$C_{a-r.e}$	=	= 1000 ÷ 1500

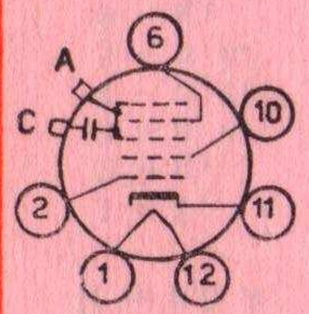
V_a	=	16.000 V
V_{g2}	=	300 V
V_{g4}	=	0 ÷ + 400 V
V_{g1} (interd.)	=	—35 ÷ —72 V

Angolo di deflessione (diagonale)	114 gradi
Schermo	sferico alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	corta ÷ media
Dimensioni schermo	390 × 308 mm
Lunghezza totale	289 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.
19"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
19 YP 4  Vf = 6,3 V If = 0,6 A 1 - f 2 - g_1 3 - g_2 4 - g_3 5 - n. e. 6 - s. i. 7 - c 8 - f A - a-g_4 C - r. e.	V_a = 18.000 V V_{g3} = 300÷500 V V_{g3} = +650 V V_{g1} = —140÷0 V V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_g = 6 $C_{a-r.e}$ = = 1000÷1500	V_a = 16.000 V V_{g2} = 400 V V_{g3} = 0 ÷ + 400 V V_{g1} (interd.) = —34 ÷ —63 V Angolo di deflessione (diagonale) 114 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta ÷ media Dimensioni schermo 390 × 308 mm Lunghezza totale 274 mm **Tubo a raggi catodici per televisione. 19"**

21 ALP 4
21 ALP 4 A



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - n. e.
5 - n. e.
6 - g_4
7 - n. e.
8 - n. e.
9 - n. e.
10 - g_2
11 - c
12 - f

A - $a\text{-}g_{3\text{-}5}$
C - r. e.

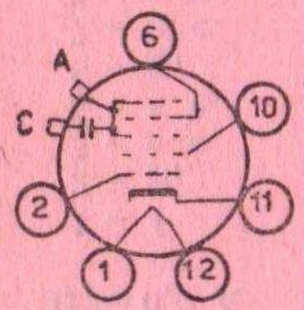
V_a	=	18000 V
V_{g_2}	=	500 V
V_{g_1}	=	—125 ÷ 0 V
V_{g_4}	=	—500 ÷ +1000 V
$V_{f\text{-}c}$	=	180 V

C_c	=	5
C_{g_1}	=	6
$C_{a\text{-}r.e.}$	=	500 ÷ 750

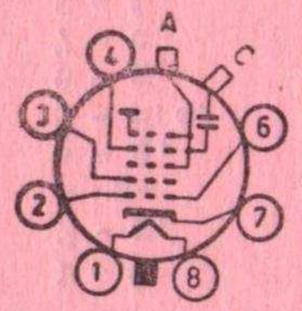
V_a	=	16.000 V
V_{g_2}	=	300 V
V_{g_1} (interdizione)	=	—28 ÷ —72 V
V_{g_4}	=	—64 ÷ +352 V
Φ trappola ionica	=	0,0040 Wb/m²

Angolo di deflessione (diagonale)	90 gradi
Schermo 21 ALP4	sferico, non alluminato
Schermo 21 ALP4-A	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	media
Dimensioni schermo	rettangol., 486 × 381 mm.
Lunghezza totale	517 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione. 21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 AUP 4 A  Vf = 6,3 V If = 0,6 A 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. c. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - $a\text{-}g_{3\text{-}5}$ C - r. e.	V_a = 18000 V V_{g_2} = 500 V V_{g_1} = —125÷0 V V_{g_4} = —500 ÷ +1000 V $V_{f\text{-}c}$ = 180 V	C_c = 5 C_{g_1} = 6 $C_{a\text{-}r.e.}$ = 500÷750	V_a = 16.000 V V_{g_2} = 300 V V_{g_1} (interdizione) = —28 ÷ —72 V V_{g_4} = —64 ÷ +352 V Φ trappola ionica = 0,0040 Wb/m² Angolo di deflessione (diagonale) 72 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., 486 × 381 mm Lunghezza totale 594 mm. max. **Tubo a raggi catodici per televisione. 21"**

21 CEP 4 A



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_4
5 - n. c.
6 - g_1
7 - c
8 - f

A - $a\text{-}g_{3\text{-}5}$
C - r. e.

V_a	=	20.000 V
V_{g2}	=	500 V
V_{g1}	=	—140 ÷ 0 V
$V_{f\text{-}c}$	=	180 V

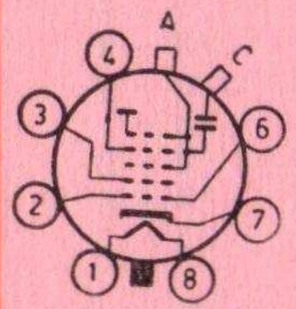
C_c	=	5
C_{g_1}	=	6
$C_{a\text{-}r.e.}$	=	2000 ÷ 2500

V_a	=	14.000	16.000 V
V_{g2}	=	300	400 V
V_{g4}	=	0 ÷ + 400	0 ÷ + 400 V
V_{g1} (interdiz.	=	—28 ÷ —72	—36 ÷ —94 V

Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi
Schermo	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Persistenza	corta
Fluorescenza	bianca
Dimensioni schermo	484 × 382 mm.
Lunghezza totale	374 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 DAP4/ 21 DEP 4	V_a = 18.000 V V_{g4} = V_{g2} = 500 V —500 ÷ +1000 V V_{g1} = —140 ÷ OV V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_{g1} = 6 $C_{a-r.e.}$ = 2000 ÷ 2500	V_a = 17.000 V V_{g4} (focalizzazione) = 0 ÷ 500 V I_{g4} (focalizzazione) = —15 ÷ +25 μA V_{g2} = 300 V V_{g1} = —28 ÷ —72 V Angolo di diflessione (diagonale) 110 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta Dimensioni schermo rettangol., 484 × 382 mm. Lunghezza totale 381 mm. max. **Tubo a raggi catodici per televisione. 21"**

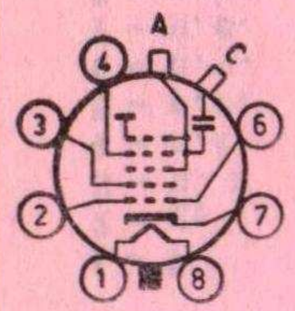


Vf = 6,3V
If = 0.6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_4
5 - n. e.
6 - g_1
7 - c
8 - f

A - $a\text{-}g_{3\text{-}5}$
C - r. e.

21 DEP 4-A



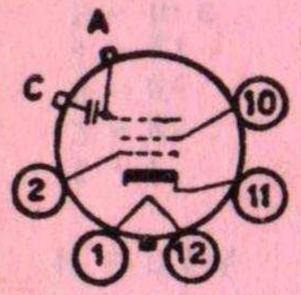
Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_4
5 - n. c
6 - g_1
7 - c
8 - f

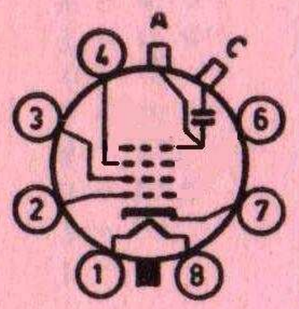
A - a-g_{3-5}
C - r. e.

V_a =	20.000 V	
V_{g2} =	500 V	
V_{g1} =	—140 ÷ 0 V	
V_{f-c} =	180 V	
C_c =	5	
C_{g1} =	6	
$C_{a-r.e.}$ =	2000 ÷ 2500	
V_a =	17.000 V	
V_{g2} =	300 V	
V_{g1} (interdiz.) =	—28 ÷ —72 V	
V_{g4} =	0 ÷ 500 V	
I_{g4} =	—15 ÷ + 25 μA	
Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi	
Schermo	sferico, alluminato	
Focalizzazione	elettrostatica	
Deflessione	magnetica	
Fluorescenza	bianca	
Persistenza	corta	
Dimensioni schermo	484 × 382 mm.	
Lunghezza totale	381 mm. max.	

Tubo a raggi catodici per televisione. 21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 EP 4-A *21 EP 4-B*	V_a = 18000 V V_{g_2} = 500 V V_{g_1} = —125÷0 V V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_{g_1} = 6 $C_{a-r.e.}$ = 500÷750	V_a = 16.000 V V_{g_2} = 300 V V_{g_1} (interdizione) = —28 ÷ —72 V I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 116 mA Φ trappola ionica = 0,0040 Wb/m²
 Vf = 6,3 V If = 0,6 A 1 - f 2 - g_1 3 - n. e 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - n. c. 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a-g_3 C - r. e.			Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo 21 EP4-A cilindrico, non alluminato Schermo 21 EP4-B cilindrico, alluminato Focalizzazione magnetica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., 486 × 352 mm. Lunghezza totale 594 mm. max. **Tubo a raggi catodici per televisione. 21"**

21 EQP 4



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_3
5 - n. e.
6 - c. i.
7 - c
8 - f

A - a-g_4
C - r. e.

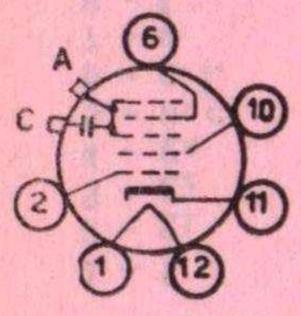
W_a	=	20.000 V
V_{g2}	=	700 V
V_{g3}	=	700 V
V_{g1}	=	—154 ÷ OV
V_{f-c}	=	200 V

C_c	= 5
C_{g1}	= 6
$C_{a-r.e}$	= 1500 ÷ 2000

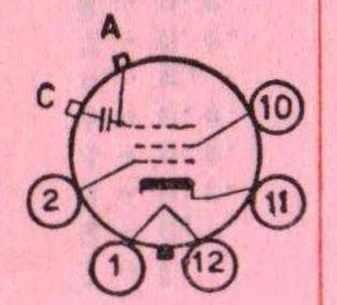
V_a	=	16.000 V
V_{g3} (focalizzazione)	=	0 ÷ 400 V
V_{g2}	=	500 V
V_{g1} (interdizione)	=	—43 ÷ 72 V

Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi
Schermo	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	corta
Dimensioni schermo	rettangol. 483 × 381 mm.
Lunghezza totale	327 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione. 21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 FP 4-A *21 FP 4-C*  Vf = 6,3 V If = 0,6 A 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a-g_{3-5} C - r. e.	V_a = 18000 V V_{g_2} = 500 V V_{g_1} = —125 ÷ 0 V V_{g_4} = —500 ÷ +1000 V V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_{g_1} = 6 $C_{a-r.e.}$ = 500 ÷ 750	V_a = 16.000 V V_{g_2} = 300 V V_{g_1} (interdizione) = —28 ÷ —72 V V_{g_4} = —64 ÷ +352 V Φ trappola ionica = 0,0040 Wb/m² Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo 21 FP4-A cilindrico, non alluminato Schermo 21 FP4-C cilindrico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., 486 × 352 mm. Lunghezza totale 594 mm. max. **Tubo a raggi catodici per televisione. 21"**

21 ZP 4-A *21 ZP 4-B*	V_a = 18000 V V_{g_2} = 500 V V_{g_1} = —125÷0 V V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_{g_1} = 6 $C_{a-r.e.}$ = 500÷750	V_a = 16.000 V V_{g_2} = 300 V V_{g_1} (interdizione) = —28 ÷ —72 V I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 116 mA Φ trappola ionica = 0,0040 Wb/m²



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

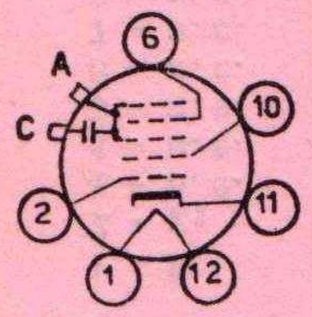
1 - f
2 - g_2
3 - n. e.
4 - n. e.
5 - n. e.
6 - n. c.
7 - n. e.
8 - n. e.
9 - n. e.
10 - g_2
11 - c
12 - f

A - a-g_3
C - r. e.

Angolo di deflessione (diagonale)	70 gradi
Schermo 21 ZP4-A	sferico, non alluminato
Schermo 21 ZP4-B	sferico, alluminato
Focalizzazione	magnetica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	media
Dimensioni schermo	rettangol., 486 × 360 mm.
Lunghezza totale	594 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione. 21"

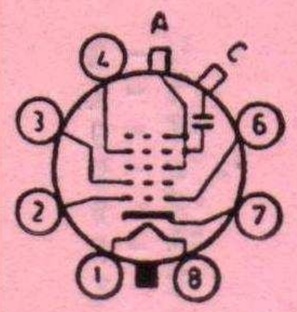
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 YP 4 *21 YP 4-A*	V_a = 18000 V V_{g_2} = 500 V V_{g_1} = —125÷0 V V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_{g_1} = 6 $C_{a-r.e.}$ = 500÷750	V_a = 16.000 V V_{g_2} = 300 V V_{g_1} (interdizione) = —28 ÷ —72 V V_{g_4} = —64 ÷ +352 V Φ trappola ionica = 0,0040 Wb/m² Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo 21 YP4 sferico, non alluminato Schermo 21 YP4-A sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., 486 × 360 mm. Lunghezza totale 594 mm. max. **Tubo a raggi catodici per televisione. 21"**



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - n. e.
4 - n. e.
5 - n. e.
6 - g_4
7 - n. e.
8 - n. e.
9 - n. e.
10 - g_2
11 - c
12 - f
A - $a\text{-}g_{3\text{-}5}$
C - r. e.

23 ARP 4



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_4
5 - n. e.
6 - g_1
7 - c
8 - f

A - a-g_{3-5}
C - r. e.

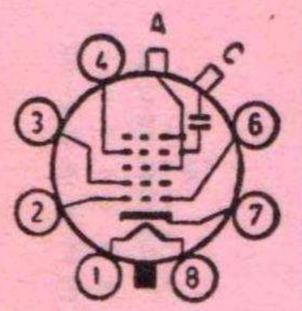
V_a = 20.000 V
V_{g2} = 500 V
V_{g1} = —140 ÷ 0 V
V_{g4} = —500 ÷ +1000 V
V_{f-c} = 180 V

C_c = 5
C_g = 6
$C_{a-r.e}$ = = 1700 ÷ 2500

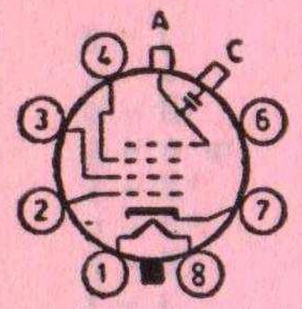
V_a = 18.000 V
V_{g2} = 400 V
V_{g1} (interd.) = —44 ÷ —94 V
V_{g4} = 0 ÷ 400 V

Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi
Schermo	sferico alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Dimensioni schermo	490 × 386 mm.
Lunghezza totale	378 mm.

Tubo a raggi catodici per televisione.
23"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
23 CP 4  Vf = 6,3 V If = 0,6 A 1 - f 2 - g_1 3 - g_2 4 - g_4 5 - n. e. 6 - g_1 7 - c 8 - f A - a-g_{3-5} C r. e.	V_a = 20.000 V V_{g_2} = 550 V V_{g_4} = —500 ÷ +1100 V V_{g_1} = —154 ÷ 0 V V_{f-c} = 200 V	C_c = 5 C_g = 6 $C_{a-r.e}$ = = 2000 ÷ 2500	V_a = 16.000 V V_{g_2} = 300 V V_{g_4} = 0 ÷ 400 V V_{g_1} (interd.) = —35 ÷ —72 V Faccia rettang. a superficie sferica Pannello protettivo incorporato Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta-media Dimensioni schermo 490 × 386 mm. Lunghezza totale 384 mm **Tubo a raggi catodici per televisione. 23" BONDED**

23 DP 4



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_3
5 - n.e.
6 -
7 - c
8 - f

A - a-g_4
C - r. e.

V_a	=	20.000 V
V_{g3}	=	700 V
V_{g2}	=	600 V
V_{g1}	=	—154 ÷ 0 V
V_{f-c}	=	200 V

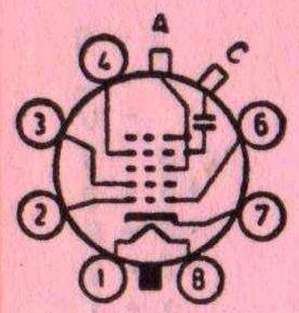
C_c	=	5
C_g	=	6
$C_{a-r.e}$	=	= 2000 ÷ 2500

V_a	=	16.000 V
V_{g3}	=	0 ÷ + 400 V
V_{g2}	=	500 V
V_{g1} (interd.)	=	—43 ÷ —78 V

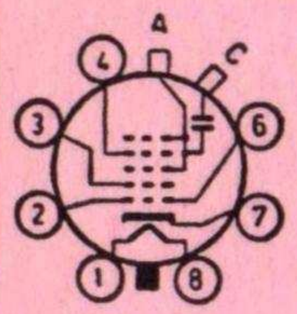
Faccia rettang. a superficie sferica
Pannello protettivo incorporato

Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi
Schermo	sferico alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	corta ÷ media
Dimensioni schermo	490 × 386 mm
Lunghezza totale	344 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.
23" BONDED

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
23 BCP 4  Vf = 6,3 V If = 0,3 A 1 - f 2 - g_1 3 - g_2 4 - g_4 5 - n. e. 6 - g_1 7 - c 8 - f A - a·g_{3-5} C - r. e.	V_a = 20000 V V_{g2} = 500 V V_{g1} = —140 ÷ 0 V V_{g4} = —500 ÷ +1000 V V_{f-c} = 180 V	C_c = 5 C_g = 6 $C_{a-r.e}$ = = 1700 ÷ 2500	V_a = 18.000 V V_{g2} = 400 V V_{g1} (interd.) = —44 ÷ —94 V V_{g4} = 0 ÷ + 400 V Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta ÷ media Dimensioni schermo 490 × 386 mm Lunghezza totale 378 mm. **Tubo a raggi catodici per televisione. 23"**

23 MP 4



Vf = 6,3 V
If = 0,6 A

1 - f
2 - g_1
3 - g_2
4 - g_4
5 - n. e.
6 - g_1
7 - c
8 - f

A - $a\text{-}g_{3\text{-}5}$
C - r. e.

V_a = 20.000 V
V_{g2} = 500 V
V_{g1} = —140 ÷ 0 V
W_{g4} = —500 ÷ +1000 V
$V_{f\text{-}c}$ = 180 V

C_c = 5
C_g = 6
$C_{a\text{-}r.e}$ = = 1700 ÷ 2500

V_a	=	18.000 V
V_{g2}	=	400 V
V_{g1} (interd.)	=	—44 ÷ —94 V
V_{g4}	=	0 ÷ 400 V

Angolo di deflessione (diagonale)	114 gradi
Schermo	sferico alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	corta ÷ media
Dimensioni schermo	490 × 386 mm
Lunghezza totale	365 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.
23"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico

TIPOGRAFIA DEL LIBRO
PAVIA - VIA LANGOSCO 48 - TEL. 23063

Lire 350